

INEANTADO

La aplicación y la industria.



Inven. y grab. por D. Fran.º Vidal R.

REFLEXIONES

ECONOMICAS,

SOBRE CIERTOS ARBITRIOS

DE PROPAGAR LA AGRICULTURA,

ARTES,

FABRICAS, Y COMERCIO;

DIRIGIDAS

A LOS ENCARGADOS, Y AMANTES

DEL BIEN PUBLICO.

*POR EL DOCTOR DON FRANCISCO
Vidal y Cabasés, Presbytero, y Beneficiado de
la Santa Iglesia Cathedral de la Ciudad de
Tortosa, Sócio de mérito de la Real
Sociedad Matritense.*

M A D R I D:



En la Imprenta de D. ANTONIO DE SANCHA:
Año de 1781. Se hallará en su Librería
en la Aduana vieja.

PROLOGO.

COn justa razon deben ser siempre exaltados los cuidados y esmeros constantes , que han tomado , y dedican à favor de la ocupacion , y Artes mecánicas , los Cuerpos sabios , y los Ministros mas zelosos.

Los loables , y continuos efectos de la aplicacion, han procurado à varios Países largos años de prosperidad , haciendo revivir la Agricultura ; acrecentando el número de Artesanos , y artefactos ; y extendiendo notablemente los intereses particulares , el crédito , y el comercio nacional.

Reconocemos por otra parte en los Escritos que la Labranza , las fábricas, y artefactos , no han llegado al grado de prosperidad apetecido en otros Reynos ; ò porque no se han procurado constantemente sus progresos ; ò por no haberse opuesto con conocimiento los esfuerzos mas activos.

Del mismo modo echamos de ver algunas veces , que muchos Países, y Repúblicas han experimentado con dolor

un gran atraso en sus productos ; originandose insensiblemente por los incidentes de las guerras ; fomentandose por las enfermedades epidémicas ; introduciendose por las expulsiones ; y alimentandose con las exacciones exorbitantes , y opresivas.

Los años adversos , la carestia , la insipiencia , y el descuido han producido asimismo en otros Reynos , los mismos tristes efectos , disipando lastimosamente el poder , la fuerza , y poblacion.

Nosotros podemos afirmar por lo que nos indican las Historias , que la mayor parte de nuestros Reynos fueron , y han sido felices en diversos periodos , por la aplicacion à la Labranza , à las Artes , y al comercio.

Si meditamos sobre la situacion presente , y examinamos atentamente lo que se ha trabajado desde el Reynado del Señor Phelipe II. hasta los principios de este siglo , nos persuadirémos con justa razon que apenas merece nombre ; y que aunque va en aumento por ahora nuestra industria , la falta mucho todavia , para llegar à la de aquellos tiempos , y à la que logran con notable utilidad otros Países estrangeros en el dia.

Esta consideracion acompañada con mis vivos deseos , y afecto en orden al bien del Reyno , ha excitado mi cortedad,

y

y genio , à escribir las presentes reflexiones ; persuadido à que podrán conducir acaso algunas de ellas ; ò que animarán tal vez à remover la innaccion , inclinando las gentes de ambos sexos à la cultura , y mejoramiento de las tierras ; al exercicio , y adelantamiento de las Artes ; y la extension , y economía del comercio.

Me ha parecido conducente al orden y naturaleza de mis propuestas dividir las en cinco partes , y dirigirlas con el modo que he creido mas atento à los ciudadanos mas ingenuos , y que aman la ocupacion ; esperando alcanzar el afecto , y proteccion de cada uno ; y alentar mas sus estimables deseos en orden à proporcionar los adelantamientos de sus propios países ; puesto que los procurarán tambien à sus haciendas.

En la primera parte me ha parecido manifestar con brevedad la reputacion que tubo la Labranza en diferentes Reynos ; y los cuidados que los Griegos , y Romanos dedicaron à su favor para hacerla revivir , y mejorar.

He creido ser asimismo conducente indicar la antigua fertilidad , y riqueza de estos Reynos ; para manifestar el genio , y esmero de nuestros laboriosos Españoles ; deseando sirviese de estímulo à la aplicacion , y de sonrojo à la desidia.

In-

Insinuo seguidamente varios arbitrios, y principios, que podrán acaso conducir à los adelantamientos del cultivo, segun el temperamento, y proporciones de cada país: y expongo de contado algunos descubrimientos, y medios económicos conducentes al mismo fin.

En la segunda parte se da una idea de la estimacion en que tuvieron los Griegos, y Romanos las Artes útiles, y conocidas: se indican várias disposiciones que han tomado algunas Monarquias sumamente cultas para su fomento: y se ofrecen diferentes arbitrios para perfeccionar nuestras propias fábricas, y manufacturas.

En la tercera manifiesto la utilidad, y precision de beneficiar nuestras propias lanas, para que no se extraygan de estos Países tan inmensas cantidades: procuro inclinar con la abundancia, y excelencia de éstas à la construccion de estofas para el verano, y entretiempo: insinuo varios arbitrios para alentar al trabajo de alhajas de similor, laton, acero, y fierro: y expongo diferentes medios, y principios para llamar al exercicio de algunas Artes, y artefactos, que no se hacen todavia en estos Reynos.

En la quarta me ha parecido hacer presente las grandes ventajas que procuran las fábricas: los medios que han tomado

do diferentes Reynos cultos para fomentarlas : y los que convendrian tal vez para animar las nuestras ; è introducir otras que no tenemos, y apetecemos justamente.

En la quinta parte he creido oportuno dar una corta idea del comercio , y manifestar las utilidades que procura à las fábricas, y poblaciones ; despues de extendida la aplicacion , y los verdaderos conocimientos de las Artes mecánicas, y de la Ciencia económica.

Para poder en algun modo ilustrar algunos puntos de estas reflexiones , y propuestas ; no he tenido por menos acertado , insertar al último algunas advertencias ; que para mi instruccion habia colegido de várias Providencias , y Escritos antiguos ; persuadiendome que tal vez podrán ser muy conducentes para nuestras disposiciones, y objetos ; no menos que para hacer ver los esfuerzos que han hecho nuestros antecesores en beneficio de nuestros adelantamientos , è industria ; como para dar à conocer en que ha dependido el no haber causado los aumentos , à que con tan buen zelo aspiraban en tantas ocasiones.

Espero de la bondad , y honradez de mis Lectores , que recibirán con benignidad las presentes reflexiones ; y que serán gratas à sus espíritus generosos , y compasivos.

Oxa-

Oxalá correspondan los efectos à mis designios: al honor , y cumplimiento del Santo Evangelio , que tanto declama contra la innaccion : à excitar la emulacion à los exercicios honestos , y precisos : y à la decencia mas correspondiente , y virtuosa.



REFLEXIONES

SOBRE

LA AGRICULTURA.

T**A** Abiendo considerado, Señores, muchas veces los adelantamientos que puede lograr la Agricultura en la mayor parte de nuestros términos, la multitud de tierras fértiles que hay en estos sin cultivo, y los considerables atrasos y detrimentos que sus poblaciones experimentan, y padecen, por el sumo descuydo de nuestros antecesores; pensé, como aficionado y amante de la Labranza y sus progresos, exponer à este objeto algunas cortas y sencillas reflexiones al juicio prudente de V... esperando que quanto pueda proponerles, se recibirá como en obsequio del mayor interés y honor de la Patria, y en prueba de los sincéros deseos que me asisten por el bien comun, de toda la Nacion, y de todas las partes de este Reyno.

Me alegrára, Señores, en extremo, que el efecto de mis proposiciones correspondiese à los justos designios de V... y al ardor de mis deseos. En otros tiempos hubiera desconfiado enteramente de

A

que

que se hubiesen recibido bien ; y no hubiera extrañado , que sin ser vistas hubiesen sido criticadas , burladas y despreciadas ; pero en el dia que yá reconocemos nuestra infeliz situacion , y que por lo general , sino me engaño , se piensa de otra manera , no pierdo las esperanzas de que si no resultan los efectos de mis conatos , se verifiquen à lo menos su lectura y aprobacion , ò se animen las personas principales de las poblaciones y lugares à fomentar en ellas aquellos vegetables mas proporcionados , ò que juzguen ser de mayor necesidad y conveniencia.

He dicho con recelo , que por lo general se piensa de otra manera ; porque saben muy bien V... quàn poderosas son todavía las fuerzas del capricho , preocupacion , è ignorancia.

Bièn quisiera poder borrar , confundir y desvanecer enteramente las grandes , è inveteradas preocupaciones , è ignorancias que detienen los progresos de nuestros recursos , è intereses ; pero me falta la autoridad , el talento y la persuasion.

La disciplina , lectura , aplicacion , observacion , curiosidad y buen gusto , serán los mas eficaces remedios , y las razones mas convincentes.

No obstante es bien notoria la multitud de personas de todos estados ; que yá unidas , ò por sí solas , procuran el aumento , y felicidad de la Corona , y de todas las partes de este Reyno , tan apto para desterrar la pobreza , y mendiguez , como para grangear nuevos manantiales de riquezas.

Confiado pues en la bondad de los verdaderos Padres de la Patria , y de todos aquellos
que

que dedican sus conatos al mismo objeto à que se dirigen mis reflexiones , daré principio à mis discursos , esperando que quanto pueda causar disgusto lo disimulará cada uno con su prudencia , atendiendo á mis buenos deseos ; y sobre todo , à no retraer à otros con la crítica , con el mal exemplo , y con el desprecio.

Hasta estos tiempos la Agricultura habia decaído considerablemente del estado floreciente en que se hallaba antiguamente. La mayor parte de los campos , y terrenos incultos asombraban à los pasajeros advertidos , y amantes de la aplicacion. Diferentes rios , arroyos , y manantiales que se perdian inutilmente los admiraban , è irritaban : los valles mas frondosos , y mas propios para el cultivo , y que muchas veces servian de refugio al contrabando , y latrocinio les metian miedo y compasion ; y finalmente , las ruinas , y vestigios de muchas poblaciones arrasadas les infundian la mayor lástima , y les recordaban al momento la necesidad de favorecer , y propagar la cultura de terrenos tan amenos y feraces.

La decadencia de la Agricultura algo corregida en estos dias , tiempo há que estaba llamando à los Padres de la Patria , è imploraba la consideracion y favor de los Poderosos , de los Hacendados , y de los Colonos.

Quisiera tener , Señores , suficientes frases y expresiones para encarecer bastante la importancia de tan util asunto. No obstante supliré esta falta exponiendo , à V... la estimacion , y aprecio que han hecho los varones mas ilustres de esta Arte tan util , tan necesaria , y tan honesta. Manifestaré seguidamente quán inmensa fue la

abundancia y fertilidad de este Imperio : y daré por último ciertos arbitrios que podrán servir en muchos Países para multiplicar sus producciones.

Si recurrimos pues à las Historias , y Memorias de la antigüedad , quedarémos admirados , y suspensos de vér el aprecio en que estuvo la Agricultura en los Imperios , y Reynos mas sábios , y opulentos. Los Monumentos que nos dexaron los antigüos , nos manifiestan muchas veces por otra parte la estimacion que tenia la Labranza en muchísimos Países , y Repúblicas. ¿ En cuántos bronces , y mármoles no reconocemos cada instante la esteva , el arado , y otros apreos propios para el cultivo de las tierras ?

Ciro , Rey de los Persas ; dice Ciceron, (a) entre todas las artes , y estudios mas excelentes , y necesarios , se dió principalmente à la labor de los terrenos. Tenia este sábio y político Monarca , dice mas adelante , sumo cuidado en las Provincias de su Imperio. Visitaba en persona las que podia , y encargaba las demás à aquellas personas de su mayor estimacion , y confianza. A los Gobernadores de las Provincias mas pobladas , mas bien cultivadas , mas abundantes de frutos , y mas llenas de todo genero de árboles , les honraba con nuevos premios , y dignidades , y les trasladaba à otros Países con mayores encargos , y facultades. Y por último , si hallaba alguna Provincia despoblada y sin industria , castigaba severamente à su-

(a) Cap. 4. de la Economía de Cénofon.

su Gobernador , y le deponia del empléo.

Fue igualmente esta prodigiosa Arte tenida en la mayor estimacion entre los Griegos. (a) Su principal conato se reducía à las labores de las tierras , à la cultura de las viñas , y à la cria de ganados. Por estos medios lograban con el aumento de sus producciones una suma fertilidad y opulencia.

Los Romanos hacían tanto aprecio de la Labranza y cultura de las tierras , que à excepcion del Arte militar , todas las profesiones se consideraban sumamente inferiores , y eran tenidas en menor estimacion. La Abogacía tan introducida y aplaudida , no llegaba con mucho à tener superior acceptacion. (b) El sábio Hesiodo despreciaba à su propio hermano , porque no vivía de los productos de sus tierras , y recurría à la Abogacía, y negocios agenos para pasar la vida.

Algunos atribuirán à la ignorancia , y barbarie favorecer tanto unos trabajos tan groseros y penosos. Pero lo cierto es que los Romanos (c) multiplicaban sus intereses por estos recursos , y no olvidaban jamás las sábias máximas de los Griegos ;entre quienes no se reconoció en la Agricultura el menor abandono , ni decadencia en los tiempos de su mas eminente policía.

Rómulo , segun refieren algunos Autores, no quiso permitir à las personas libres y distinguidas otro exercicio que el de la Agricultura , y de la guerra. A este genero de personas

A 3

I es

(a) Menard. fol. 240. Usos y costumbres de los Griegos.

(b) Mr. Bridault tom. I. pag. 128. Mœurs des Romains.

(c) Mr. Bridault , tom. I. pag. 128.

les prohibió enteramente el emplearse en las artes , y oficios ; y estos únicamente podian ejercerlos los extranjeros , y los esclavos.

¿Qué ocupaciones mas honestas , y mas loables puede inventar el hombre que merezcan mas dignamente los cuidados, y las observaciones de cada uno de V... que la que la cultura de las tierras nos ofrece ?

De todas las cosas en que se busca algun provecho , ninguna es mejor segun dice Ciceron (a) , que la Agricultura : ninguna mas abundante , ninguna mas dulce , ni mas digna de un hombre noble , è independiente.

A los campos dice en otra parte , se retiraban los Senadores ; es à saber : aquellos viejos honrados del Cabildo. En el campo le vino la noticia à Lucio Quincio Cincinato estando arando , como era elegido por Emperador. A mi juicio , prosigue , no creo que otra vida pueda ser mas bienaventurada ; no solo por el provecho , porque la Agricultura es saludable à todo genero humano , mas aun por la delectacion que dixe , y por la hartura , y abundancia de todas las cosas que pertenecen à la vida de los hombres , y à la honra y servicio de Dios.

Siempre há merecido , Señores , la Agricultura la acceptacion , y aplauso de las personas mas sábias , y mas ingenuas. Un hombre como Caton , no se contentó tan solamente con elogiar esta Arte honesta , y provechosa ; mas aún quiso escribir para instruccion de su amado hijo un tratado (b) de las cosas del campo , en que se ad-

(a) Cap. 19.

(b) Mr. Porci Catonis de re rustica , liber ad filium.

advierte la economía , è industria que en ella debe tener el Hacendado , y padre de familias.

Afirma Plinio (a), que hacian tanto aprecio de esta Arte los antiguos , que siempre que querian alabar sobre manera à un hombre de bien , decian, que era un buen Labrador , y un buen Colono.

¡ Pero qué me canso! ¿ Acaso todos estos exemplares dignos de recuerdo , y aún algunos merecedores , no tanto de grabarse en bronce, como de una imitacion constante , imprimirán , y aumentarán nuevos conocimientos , y razones à los verdaderos amantes del bien comun , para obligar mas su favor , y atencion en orden à los loables exercicios de la Labranza , ò à los que miran derechamente à su general propagacion ?

No necesitan V... proponerse exemplares de Emperadores , de Monarcas , ni de Sábios para emplear con gusto sus aplicaciones , y conatos en beneficio comun , y segun las proporciones del País.

Quántos de V... habrán reconocido , y observado con bastante dolor , y compasion los cortos produetos que de algunos tiempos à esta parte habrán dado los campos de sus poblaciones, y aún los de toda la Comarca? ¿ Quántos habrán reflexionado interiormente que se podian acrecentar las cosechas , y riquezas de sus con-ciudadanos con el trabajo metódico , con una verdadera economía , y con algunos ingenios muy sencillos? ¿ Quántos finalmente no se habrán condolido de lo poco que se trabajan las

A 4

tier-

(b) Plinio , L. II. v. 9. cap. 3.

tierras en sus lugares , acordándose haberse perdido , y malogrado muchos terrenos pingues , y feraces ?

Yo creo firmemente , que muchos de V... persuadidos de estas verdades , è inspirados de la piedad y del honor , procuran el bien universal , y aún con su exemplo excitan à otros semejantes al mismo fin. Por estos medios podemos esperar con fundamento que se desterrará insensiblemente la preocupacion , y la ignorancia : que se beneficiarán muchos terrenos incultos : que se acrecentarán las producciones , y que se restaurará la abundancia , y fertilidad que lo-graban en otros tiempos nuestros laboriosos Españoles.

Por lo que toca à la antigüa fertilidad que propusimos antes , jamás podremos encarecer bastante , ni los trabajos constantes de nuestros Colonos , ni los preciosos y abundantes productos que rendian estos Reynos. Las Historias nos acuerdan , que fué España en la autigüedad uno de los Imperios mas fértiles , abundantes y opulentos.

Tanta fué su riqueza y prosperidad , que atrajo con la mayor eficacia la insaciable codicia de los Cartagineses , de los Romanos , y otras Naciones , no tanto ambiciosas de gloria , como de intereses. La fama de sus abundantes , y preciosos frutos , de los inmensos tesoros , y del clima tan benigno ocasionó à nuestros antigüos las guerras mas sangrientas y atroces , y los arruinó enteramente.

¡ Qué inhumanidades no causan, Señores, la emulacion , y la codicia! Los vastos campos , las her-
mo-

mosísimas vegas , los montes , los valles , y las mismas peñas rendian à nuestros laboriosos Españoles colmadas cosechas , y frutos incomparables.

Plinio (a) en un elogio que hace de Italia, su País, dice : que se le asemejaba España en la fertilidad, bondad de cielo , y opulencia. En la Andalucía afirma que un grano de trigo producía cien espigas ; y que en un Pueblo de la Celtiberia cada año se sacaban dos cosechas de cebada.

De España se extrahian inmensas cantidades de trigo para Italia, y otros Países. De España se surtia de trigo, cebada, vino, miel, cera, y otros frutos à Roma , y à Italia. De España finalmente se transportaban los mas excelentes , y generosos vinos , y el mejor azeyte que se conocia , à Francia , Flandes , Inglaterra , y otros Reynos , segun afirma Tito Livio (b) , y otros Historiadores.

Podria exponer otras autoridades , y razones en confirmacion de la inmensidad de nuestros antiguos productos , y riquezas ; pero basta para conocer lo que pueden dar de sí los terrenos de esta Peninsula , y lo que podemos adelantar en estos tiempos.

Hemos advertido el aprecio que hicieron de la Agricultura los Emperadores , los Reyes , y los hombres mas sábios , y distinguidos, considerando-le preciso , è indispensable para su fomento. Hemos manifestado el temperamento tan bello , y tan proporcionado que logramos para el cultivo, y beneficio de las tierras : y hemos reconocido
igual-

(a) Plinio citado por Juan Arrieta, sobre la fertilidad de España , pag. 176.

(b) Tito Livio en la Decada 3.

igualmente la abundancia , y fertilidad que lograba en otros tiempos este Reyno.

Nuestros antecesores del siglo pasado, y los del principio en que estamos , no dexaron de conocer todas estas ventajas , y recursos. ¡ Pero qué lástima, Señores , que estos objetos no hayan sido estímulos eficaces para lograr el adelantamiento , y restauracion que procuramos hoi dia con ahinco !

Los inmensos paramos, los montes mas dilatados y feraces , las llanuras , y campos admirables y espaciosos ; y por último , los términos mas despoblados , hórridos y desiertos , que muchas veces admiramos con vestigios y monumentos de haber sido quintas famosas , aldeas grandes , poblaciones numerosas , no habian estimulado hasta el presente à diferentes Gobernadores , è Intendentes , y à muchos Corregidores , Sociedades , y personas distinguidas à procurar el bien comun en sus distritos , ni à asociarse para tratar del remedio de unas pérdidas tan considerables y opresivas.

Yo me persuado que la murmuracion abominable , è insensata del vulgo , que las preocupaciones perniciosas , y tenaces de los mercenarios , y que por fin el detestable modo de pensar de muchos , y en especial el no parecer ser de encargo , y obligacion , han atrasado , y aún difieren muchísimo nuestros adelantamientos , y conveniencias.

Para lograr los progresos en la Agricultura , se debe extender la verdadera inteligencia , la buena y constante armonía ; y sobre todo el buen exemplo y proteccion de las personas mas visibles.

Fal-

Faltando estas circunstancias y principios, creo firmemente. Señores míos muy amados, que adelantaremos poco, y que nunca jamás se verificarán las virtuosas, y laudabilísimas intenciones de todos aquellos que anelan, y procuran el bien de la Nación.

Yo reconozco en V... todas estas ventajas y estimables proporciones : estoy muy esperanzado de su feliz efecto : qué inspirarán los mas nobles sentimientos à muchos que viven preocupados y distraídos : y que por último darán à conocer , que el verdadero ciudadano es aquel que desprehendido de la maligna ociosidad , dedica sus talentos y cuidados en honor, y prosperidad de su Patria , y en beneficio y esplendor de la Corona.

Muchos se persuaden que la Agricultura requiere pocos conocimientos y desvelos. Esta profunda ignorancia , hace creer y defender frecuentemente , que sus libros son inútiles : que es tiempo perdido el que se emplea en su lectura : que es por demás hacer experimentos , y que nada hay que adelantar en su cultivo. A estos podremos responder con nuestro Columela (a), y Plinio (b) que viven muy engañados , porque la Agricultura es muy difícil ; y por este motivo exige el trabajo, y atención de la gente literata y distinguida.

Todas las Naciones cultas han tenido hombres sábios que han tratado de sus operaciones , que la han recomendado eficazmente , y que han hecho por lo general mas aprecio que nosotros de sus libros.

¿ Qué

(a) Col. II. (b) Plin. L. 18. Cap. 3.

¿Qué concepto no formó de nuestro Columela el célebre Caton? (a) ¿Qué estimacion no han dado à Alonso de Herrera, y à otros Españoles las Potencias estrangeras? ¿Qué ventajas no han logrado los Ingleses, adoptando, y perfeccionando la sembradera de Lucatello? Entre nosotros apenas se conocen las excelentes obras que tenemos de Agricultura. Las que se imprimen no se venden, ò porque no hay inclinacion, ò porque se tiene à menos el aprender y tratar de cosas mecánicas, aunque sean las mas urgentes.

No intento comprehender en este número à ninguno de V... Es bien notorio el zelo y actividad que cada uno tiene, no tanto por el bien y honor de sus descendientes, como por el adelantamiento, y riqueza nacional. Yo juzgo con bastante fundamento, que con su instruccion y autoridad podrán confundir muchos errores; que les será facil excitar la curiosidad y afecto à la Labranza, y cultivo de las tierras; y que por ultimo, sus nobles y estimables esfuerzos exaltados por la fama con que resplandecen sus espíritus generosos entre las personas cuerdas, ingenuas y virtuosas, serán motivos eficaces para propagar en muchas poblaciones los mismos buenos deseos, y loables exercicios.

Hé ofrecido antes, Señores, proponer ciertos arbitrios para beneficiar muchos terrenos, y para acrecentar sus producciones. Los medios mas eficaces que podré dar à este efecto, creo dependerán mas del buen zelo, y constancia de V...

(a) M. Porci Catonis de re rustica.

V... y de otras personas de representacion y autoridad , que de los mismos trabajos de los Labradores y jornaleros.

No hay poblacion, por infeliz que sea , que por medio del trabajo dirigido con conocimiento, no pueda procurarse las mayores ventajas en el cultivo de las tierras. Los verdaderos amantes de su felicidad , pueden contribuir no solo haciendo nuevos experimentos que les enseñen los libros , sino tambien coadiuvando virtuosamente con algunos sobrantes los que tienen caudales y autoridad. Estos han de ser los primeros recursos que hemos de excitar , y poner en obra , y à quienes han de acompañar indispensablemente el buen método , gobierno y economía que exige el vastísimo campo del cultivo.

Por lo que mira à este punto , quisiera poder reducir en este corto volumen todas las reglas y operaciones , para que con mayor facilidad pudiesen propagarse hasta à los pueblos mas desiertos y remotos.

Siento vivamente ser inasequible este discurso , por la multitud de libros , ensayos , y descubrimientos que de todas las Naciones cultas se nos presentan à cada paso. Pero no obstante , voy à proponer y recordar à V... algunos principios generales que podrán conducir à sus honrados designios , y à estimular tal vez algunos ánimos ; à buscar y leer algunos libros que les puedan dar luces para procurar el aumento y beneficio de sus propias haciendas , el adelantamiento y prosperidad de su Patria , y la felicidad y honor de la Nacion.

Dos son las poderosas causas que influyen
au-

poterosamente en el aumento de las cosechas, y en el mejoramiento de granos y demás frutos. La primera y mas urgente es el agua; y la segunda el rompimiento y cultivo de las tierras. Es tan necesaria la humedad para la manutencion de todo genero de plantas, como al hombre la comida y la bebida para alimentarse y conservarse.

No hay otro recurso en toda la naturaleza, que sea equivalente, ni que pueda suplir à los vegetables su sustento. Las plantas podrán subsistir, y rendir sus producciones muchas veces sin las labores; y sin el menor cultivo y beneficio: pero sin agua, ò sin humedad se secarán insensiblemente y morirán.

Mr. Duhamel de Monseau (a) afirma, que este elemento es el principal alimento de los vegetables. Y el Conde Gustavo Aldolfo Gillemborg (b) colige de los muchos experimentos que expresa que el agua, y admosfera subministran à las plantas los jugos nutriticios que necesitan.

Este socorro tan indispensable y necesario, ò bien nos le concede la divina providencia por medio de las lluvias, ò rocíos, ò le proporciona muchas veces la industria, ò el ingenio del hombre, aprovechandose de los rios, ò manantiales que la naturaleza le ofiece y proporciona.

Son, Señores, tantas las aguas que en infinitas poblaciones, se malogran y se pierden mi-

(a) Historia de la Academia de las Ciencias, año de 1748. pag. 272.

(b) Elementos naturales y chimicos de Agricultura, cap. 6. pag. 59.

miséramente, que podrian muchas lograr su felicidad, ò restauracion con suma facilidad, y à poca costa.

Este descuido tan sensible me obligó tres años há à exponer al juicio de nuestros compatriotas algunos medios para alentar, y procurar el cultivo y beneficio de las tierras, y para aprovechar y adquirir las aguas para el riego.

Los Países que logran este beneficio, producen seguramente abundantes frutos, se dispensan de muchos trabajos, y adquieren mayores prosperidades y riquezas.

Alonso de Herrera (a) dice que no hay mejores tierras que aquellas, que además de ser gruesas y sustanciosas, tienen igualmente disposicion para regarse en tiempos de sequedades, y quando convenga, como se vé en algunas partes del los Reynos de Valencia, Murcia, Aragon, y Cataluña,

Los Romanos, tan nobles, tan políticos, y tan cuydadosos en todo lo que mira à la Labranza, ¡ qué modelos, y qué Monumentos tan magníficos nos dexaron para gozar las riquezas y comodidades de las aguas !

En todas las obras que hacian, manifestaban la mayor magnificencia, utilidad y arrogancia; pero en las de los aqueductos, sobrepujaron à quantas habian construido, y nos dexaron en ellos eternizada su memoria.

Entre estos habia muchos que tenian cien mil
pa-

(a) Herrera, cap. 3. lib. 1. pag. 2.

pasos geométricos de largo , y cien pies de elevacion. Unos conducian las aguas por encima la tierra , anivelandolas con los montes , por medio de dos ò tres ordenes de arcos ; y otros las dirigian , y encaminaban sin desperdicio por las entrañas de la tierra y de las peñas.

Nueve fueron los aquéductos que se hicieron en tiempo de los Reyes , y de los Emperadores. Estos sobervios edificios subministraban las aguas necesarias à Roma , à los jardines , y à los campos , por medio de trece mil quinientos y noventa y quatro conductos. (a)

No se persuadan , Señores , que porque los Romanos fueron opulentos , célebres y magníficos , se reservaron unicamente à sus grandes-espíritus empresas tan sobervias y tan utiles. Nosotros somos de la misma especie , y no carecemos de recursos para asemejarnos à sus excelentes fábricas en la solidéz , adorno y conveniencia.

Las aguas se pueden proporcionar à muchísimas poblaciones , por medio de compañías , ò accionistas que reconozcan bastante seguridad , è interés ; y à diferentes aldeas y heredades con cortas sumas , y alguna industria , mediando un justo conocimiento y meditacion.

Si à lo menos procurasemos imitar en esta parte la sábia conducta y economía de la Suiza , encontrariamos seguramente un remedio eficacísimo contra las terribles pérdidas y trabajos que nos oprimen.

Es-

(b) M. Bridault , tom. 2. pag. 171.

Esta potencia, Señores, que goza muy pocas rentas y tesoros, un Reyno pobre comparado à éste, con su sábia economía ha sabido abrir tanta multitud de canales de riego con tanta industria, que da honor à la Nacion, y la hace tener por laboriosa. El Canton de Berna ha construído tantos, que no podremos admirar bastante sus bellas invenciones y efectos. En los amenos y fértiles valles de Argau, regados por el Sour, y Wiger, apenas hay gota de agua que no esté bien recogida y empleada. Estos dos rios distribuidos desde la entrada superior de dicho sitio se dividen en mil canales.

Es un encanto y admiracion, el ver los riachuelos, que recibidos en diferentes conductos atraviesan à otros, hasta verse tres ordenes de canales que se cruzan y cortan mutuamente. Por otra parte se aplaude la industria de aquellos ingenios, que à poca costa construyen largos canales, que sostenidos de una série y multitud de apoyos y cavalletes de madera, conducen las aguas à la otra parte de un camino, de un rio, ò de un valle para poder regar las campiñas que están algo distantes, y que tienen proporcion.

Por todas partes se hallan estanques, y balsas destinadas para agregar las aguas, corregirlas y distribuirlas con economía. A cada paso se descubren máquinas, è inventos hidraulicos que elevan las aguas por medio de caxones en las partes mas altas de los terrenos.

Por todas partes han buscado las aguas, y han hallado fuentes abundantes. Han agujereado y minado las montañas, han derribado pe-

ñascos, han sacado los riachuelos de los abismos mas profundos en donde se ocultaban; y les han aprovechado y conducido sobre las llanuras áridas que han fertilizado.

Del seno de los pantanos han hecho salir arroyuelos para regar las campiñas mas baxas, y desecar al mismo tiempo las lagunas. Los extranjeros que siguen con atención aquellos sitios, no pueden dexar de maravillarse, al ver hasta qué punto ha llegado el arte, è industria de una Nacion tan económica y laboriosa.

Muchos de estos pensamientos, è ingenios podrian influir poderosamente en el aumento y perfeccion de nuestros frutos; pero lo sensible es, que sucede muchas veces, que al tratar de estas, ò semejantes obras, en lugar de favorecerlas y alentarlas nuestros propios conciudadanos, las critican con mofa, las suspenden tal vez con dilaciones y recursos, y logran acaso desbaratar su execucion con vituperio, y perjuicio de los amantes del bien de la Nacion y de la Patria.

A mas de los arbitrios que acabo de exponer, no faltan, Señores, otros mas faciles y sencillos; con que sin tanto gasto puede lograr el Hacendado este socorro, aunque no sea con las ventajas de las aguas copiosas, de los rios, arroyos, y pantanos. ¿Por qué no podemos buscar las aguas en los lugares proporcionados si carecemos de ellas, construyendo receptáculos para recoger las de las lluvias, abriendo hoyos y zanjias para descubrir los manantiales, ò fabricando pozos, yá sean de noria, ò de otro invento?

En la Provincia de Artois se ha visto en bre-
ve

ve tiempo con la industria de barrenos , ò taladros , salir los manantiales con sumo estrépito y abundancia. ; Quántas veces ha sucedido hallarse aguas y fuentes suficientes para regar algunos campos , mediante el conocimiento , y direccion de los mineros ?

El método que usan los Olandeses para abrir y construir los pozos , no puede adoptarle el Labrador mas pobre? Forman para este efecto un óvalo ò círculo de madera sólida y duradera , para que sirva de basa à la pared que ha de formar el pozo. Construído este cimientó de madera , le colocan en el sitio proporcionado: edifican inmediatamente sobre él , y al mismo tiempo van cavando su recinto. Con esta industria , y con la precaucion de hacer la excavacion igual , se profundiza insensiblemente toda la fábrica hasta llegar al agua , y à un sitio sólido y permanente. Asentada bien la obra , aplican una bomba , una noria , ò otro invento semejante , conforme sea la profundidad del pozo , ò segun la cantidad de agua que se desea.

Bien quisiera exponer otros arbitrios para lograr el beneficio del riego , aprovechando y elevando las aguas de los rios y arroyos à los terrenos altos , è inmediatos , por medio de las corrientes , del ayre , ò de otras potencias vivientes ; pero será mejor , que en todo caso se instruyan en la Arquitectura Hidraulica de Mr. Belidor , en la obra de Juan Covens (a) , y

B 2

tal

(a) Tres tomos en folio. Absterdam.

tal vez podrán sacar algunas ideas de mis Conversaciones Instructivas.

He pensado alargarme un poco en este asunto, porque siento vivamente, y reconozco que tenemos muchas aguas que miserablemente desechamos, y que es uno de los medios mas poderosos para acrecentar nuestras cosechas.

Después de recomendarles sobre manera el riego en los parages oportunos, creo serme indispensable hacer lo propio en lo que mira al trabajo metódico y constante; esto es, al verdadero cultivo de las tierras.

Es necesario, Señores, por otra parte trabajar y beneficiar repetidamente nuestras tierras, para que rindan mas abundantes frutos y mas perfectos.

No estamos en los países fértiles de Egipto; de donde sin estos beneficios y trabajos se sacan todos los años abundantísimas cosechas. En aquellos terrenos jamás llueve. El rio Nilo con sus acostumbradas avenidas inunda sus campiñas; por este medio excusa á los Hacendados las labores: él mismo las acarrea el estiercol que recoge en las tierras por donde pasa; y sin mas cuydado, que el de derramar en ellas las semillas, les enriquece con poderosas y colmadas producciones.

No estamos tampoco en aquellos climas prósperos y fertilísimos de la América, en donde con el benigno rocío de la mañana y de la noche, y con arrojar las semillas sin orden, y sin trabajo se cogen preciosos frutos, y aún se duplican las cosechas.

Estamos situados en países menos favorables, aunque muy proporcionados para la Labranza,

po-

poseemos por lo general unos terrenos secos , cascajosos , y compactos. Experimentamos à menudo falta de aguas , ayres , y contratiempos ; y asi , debemos guardar con mas rigor la ley que impuso el Omnipotente à nuestro primer padre despues que se apartó del felicísimo estado de la inocencia y de la gracia.

Dos cosas hay que advertir en el estado actual de nuestra Agricultura en la mayor parte de estos Reynos. La primera , es procurar que las mismas tierras cultas rindan mas frutos y mas generos de cosechas. Y la segunda, se reduce à mejorar mas el cultivo y beneficio de los campos , y conservarlos en un estado próspero y floreciente.

Por lo que mira à la primera parte, expondré las causas principales que constituyen un buen cultivo , à fin de manifestar los defectos, y pérdidas que resultan de un mal sistéma , y con el buen deseo de animar à nuestros conciudadanos à procurar los medios de confundirle, y reformarle.

Los estimables efectos de un buen cultivo, provienen precisamente de un trabajo honesto y virtuoso , se verifican , y se aplauden con la aplicacion y la constancia.

Una de las circunstancias principales que se requieren para aumentar las producciones de la tierra , es el arar , ò cavar bien. La primera cosa que se requiere en la Agricultura , dice Caton (a) , es mantener bien metida la tierra en

B 3

la

(a) Plin. Hist. Nat. Lib. 16. cap. 9.

la labor; la segunda ararla bien; y la tercera estercolarla.

Los granos, dice el Conde Gnyllemborg (a), no pueden criarse con felicidad sin que esté la tierra debidamente desmenuzada, para que las raíces puedan con facilidad criar, ò extenderse: para que el ayre tenga entrada libre hasta las raíces: y à fin de que el sustento de las plantas intimamente unido à las partículas de la tierra, pueda con igual facilidad aplicarse por todas partes à las raíces.

Jamás podremos, Señores, lograr buenas cosechas sin labrar debidamente la tierra; yá sea en la opinion de los que dicen con el Conde Gnyllemborg: que los jugos nutricios con que medran las plantas; provienen unicamente del agua, y admosfera, ò bien se siga el comun dictamen de que la tierra encierra, multiplica y proporciona, las partículas fértiles y sustanciosas, que sirven à los vegetables de sustento.

En ambas opiniones requiere la buena labranza un tiempo propio, una direccion metódica, y una profundidad proporcionada. Es un absurdo manifesto el creer que se labra igualmente bien en tiempo humedo que en seco: que en qualquiera direccion se hace buena labor, y que es indeterminable la profundidad de la labranza. El que ara la tierra quando está mojada, levanta grandes terrones, se secan, se reducen à masas duras, è inutilizan mucha parte de terreno.

El que labra siguiendo siempre una misma di-

(a) Cap. 17. pag. 143.

direccion , no desmenuza ni proporciona tanto el suelo al aumento de la fertilidad , como el que forma los primeros surcos à lo largo del campo , y los cruza con los segundos , como aconseja el Conde Guyllemborg (a) , nuestro Alonso de Herrera (b) , Marco Caton (c) , y otros. El que profundiza poco los surcos , tal vez pierde tanto , si no mas , que el que los abre muy profundos sin provecho.

Demostraron Mr. Tull y Duhamel (d) , que los granos cubiertos con nueve pulgadas de tierra , se conservaron inalterables por diez años : que algunos prevalecieron à la profundidad de seis pulgadas ; y que otros à una sola , ò dos , nacieron mucho mejor.

La experiencia ha hecho ver que los granos caídos por casualidad en el terreno nacen , medran , y producen. Estos experimentos y razones hacen creer sin duda alguna , que debe proporcionarse la labranza à las raíces de las plantas ; esto es , à su extension en todo genero de granos que se cultiven.

Todas estas reflexiones que acabo de exponer , se dirigen , Señores , unicamente à despertar la curiosidad , y afecto , à trabajar las tierras con arte , y con ventaja. Esto se puede proporcionar en la mayor parte de nuestras poblaciones , y aldeas segun sus circunstancias , reflexionando sobre la obra del Conde Guyllemborg , de Her-

B 4

re-

-
- (a) Guyllem. pag. 152.
 (b) Herrera , cap. 5. lib. 1.
 (c) Guyllem. pag. 160.
 (d) Guyllemborg , pag. 154.

vera; Duhamel, Mills, Rozier, y otros Autores hábiles.

Y por ultimo, aún en los países que piensan cultivar bien podrán tambien lograr algun aumento, aventurando algunos cortos intereses, practicando algunas pruebas, consultando las mismas obras, midiendo el temperamento, despreciando las habladurias, no dando oído à las contradicciones fútiles, y desterrando constantemente la desidia.

Despues de procurar el aumento de nuestras producciones por medio de la aplicacion, y del buen método, debemos ocurrir desde luego con la mayor diligencia y eficacia à remediar el gravísimo perjuicio de muchísimas poblaciones, en no querer cultivar mas que uno, ò dos generos de plantas, ò de semillas.

He manifestado antes no ser posible fructificar debidamente la tierra sin que reciba el beneficio de la humedad, originada de la lluvia, del riego, ò del rocío. He demostrado al mismo tiempo, que todos los generos de trabajos no pueden ser equivalentes à este socorro; que son infructuosos sus recursos; y que se pierden el tiempo, y las semillas.

La mayor parte de nuestras poblaciones carecen de riego, se ven oprimidas con las sequías, y sufren con gran miseria un temperamento variable, no tanto en los hielós, cómo en las lluvias.

Si son estas tan irregulares, y dependen de ellas totalmente nuestra manutencion, y prosperidad, como tengo dicho; ¿por qué no hemos de proporcionarnos diversos generos

ros de plantas, de granos, y de arbustos?

¿Por qué no nos hemos de dedicar à beneficiar nuevas producciones que requieran el agua, unas en una estacion, y otras en otra? ¿Qué ventajas logran todas aquellas poblaciones, y aldeas que unicamente cultivan el trigo, y la cebada, siendo países proporcionados para rendir otros generos de frutos muy apreciables, y muy preciosos?

Muchos procuran cubrir y disimular con perjuicio propio, y de su patria su inaccion y mal entretenimiento, aparentando impropiedad en los terrenos para llevar otros generos de cosechas; ò porque se han criado en la misma ciega preocupacion que sus abuelos; ò por mejor decir, por no dexar la buena vida de ir de calle en calle, de casa en casa, y gustarles poco la ocupacion, aunque se vean llenos de deudas, y extenuados con la miseria.

¿Quántos terminos sabemos por las Historias, que daban en otros siglos diferentes frutos, que al presente no conocen sus Colonos, ni tal vez tienen memoria? ¿Quántos pueblos han experimentado con dolor su decadencia; han visto aniquilado su comercio; y han llorado las tristes pérdidas de estos recursos?

No ignoro, Señores, el haberse intentado en várias poblaciones y heredades nuevos plantíos; que no han prevalecido aunque hayan prendido; y que se han aventurado algunas semillas propias para aumentar las producciones, y otros manantiales de riquezas. Pero tambien sé que no han querido muchos tener paciencia en reiterar las tentativas, y que han resuelto ciegamente que
el

temperamento y circunstancias de sus países no permitian aquellos generos de plantíos.

¿ Por qué motivo se ha de culpar al inocente clima , quando el mas ilustrado entendimiento padece mil equivocaciones cada día ? ¿ Quién les puede asegurar que sus pensamientos fueron acertados , que sus talentos estaban exáctamente ilustrados , y que las medidas que tomaron fueron las mas propias , y mas seguras ?

Los primeros ensayos que se han hecho en las maniobras de las Artes , rara vez han surtido buen efecto , ò han logrado las ventajas que han creído los curiosos. Jamás nos deben desalentar las primeras tentativas aunque no salgan con toda la felicidad que apetecemos. Para salir con nuestro intento debemos tener paciencia : hemos de repetir nuevos ensayos : hemos de saber combinar bien las operaciones : y no hemos de primera vista abrazar con predileccion nuestro juicio.

Un país , Señores , en que no se cultivan , y benefician diferentes especies vegetables , si le falta por otra parte la industria , se hace increíble que prospere ; y que al cabo de muchos años no se halle sumamente atrasado , ò casi en los postreros trances de la desolacion. Si sus habitantes no cultivan mas que el trigo y la cebada , si les faltan algunos años estos productos , se lastiman y confunden con sus pérdidas : se apoderan las malas hierbas de sus campos : se ven diferentes precisados à venderles por la mitad de su valor : se atrasan , y aún se pierden muchas casas , y vá entrando insensiblemente en el lugar la inconsolable constelacion de la miseria.

Todos estos detrimentos , no solo estrechan
y

y oprimen à nuestros Labradores ; sino que tambien impiden sumamente los aumentos que resultarian de sus trabajos , y contribuyen insensiblemente al atraso universal.

Las poblaciones que cultivan mas número de granos , como por exemplo el trigo , la cebada , los garbanzos , las judías , el maiz , y otras semillas , logran con mas seguridad su manutencion y conveniencias.

Aquellos países en que se cultivan dichas semillas , que se hallan poblados de árboles , que rinden los mejores y mas apreciables frutos , como son el vino , el aceyte , las almendras , las avellanas , las pasas , los higos , y otros frutos estimables , reciben al fin del año muchas cosechas ; y aunque algunas se malogren , computando unos años con otros se aciertan la mayor parte , no decayendo la aplicacion y la constancia.

Son inmensos los campos que podrian poblarse de arboledas que podrian rendir las mas apreciables producciones. Las moreras con la cria de gusanos podrian cultivarse y propagarse con acierto en ambas Castillas , y Extremadura , segun se persuaden Don Bernardo Ward (a) , y otros inteligentes que han hecho algunas pruebas.

En estos Países es muy facil proporcionar el riego à dichos plantíos , sangrando los arroyos ; aprovechando los manantiales , ò abriendo pozos de noria en las inmediaciones de los lugares que servirian igualmente al riego de árboles frutales,

y

(a) Cap. 10. pag. 89.

y de legumbres; productos propios para mantenerse la gente con poco gasto; y comunicar algunos auxilios con que ocurrir à sus necesidades en tiempos de esterilidad y de miseria.

Con este conocimiento, deberían procurar los Cosecheros de estos lugares, y aún de los que no pueden embarcar sus producciones, ò que han de conducir las por caminos ásperos y difíciles; todos aquellos árboles, cuyos frutos no solo son los más caros, sí que tambien de menor volumen, y mas facil conduccion.

No ignoró las contradicciones que oponen à esta industria de arboledas utiles casi todos los Cosecheros que se han criado sin ellas, citando à su favor diferentes Agricultores.

No hay duda que hay muchos Physicos y Naturalistas, que se oponen al plantío de árboles en las tierras de labor. Pero acaso, podrá alguno con fundamento aconsejar que no se planten en otras tierras, quando son muchas, ò no son todas propias para llevar pan?

Es verdad, que segun discurre el Conde Gýllemborg (a), nunca deberían estar cerca de las tierras de labor, por los inconvenientes de su sombra, y de impedir con sus raíces à que reciban competente porcion de nutrimento.

Si consideramos con atencion este juicio, deduciremos de los mismos fundamentos, que se podrá proporcionar un medio con todos aquellos árboles que se desnudan de las hojas, que se dividen y ensanchan sus vástagos y ramas; ò
que

(a) Cap. 18. pag. 157.

que se hacen de un tamaño chico ò mediano, si se plantan en los referidos suelos à determinadas distancias unos de otros, y con debida proporcion.

Aun en los mismos árboles que hacen siempre mucha sombra, hallaremos algun recurso si sabemos usar debidamente de los auxilios de la industria.

Nuestro Alonso de Herrera (a), hablando del plantío de olivos insinúa un medio facil, que tal vez nos satisfará, ò excitará à adoptar y perfeccionar el mismo uso que observamos en muchas partes del Reyno, y que acaso hemos desaprobado por los mismos fundamentos que hemos dicho.

Si se plantan, dice (b), los olivares en tierra para sembrar pan, vayan muy anchos los liños de cierzo à medio dia; y asi podrán sembrar lo que quisieren en los entreliños para que lo tome bien el sol.

Todas estas reflexiones nos persuadirán con fundamento ser muy conducente al logro y aumento de nuestras cosechas el plantío de árboles mas estimables, apartandoles suficientemente entre sí en las tierras de labor, y destinandoles igualmente parages propios para rendir frutos en mayor cantidad y perfeccion.

Raro es, Señores, el país en todo el Reyno que no logre terrenos fértiles y substanciosos; que no tenga suficiente gente para aumentar sus productos.

(a) Lib. 3.º cap. 35.º pag. 88.

(b) Lib. 3.º cap. 35.º pag. 88.

ducciones ; que no goce un ambiente moderado y favorable ; y que no posea constantemente un temperamento bello y proporcionado para disfrutar de los frutos mas preciosos y apetecibles que crió la Omnipotencia.

Todas las tierras altas , y todas las poblaciones situadas en clima frio , pueden abrazar con conveniencia el medio de multiplicar sus producciones , proporcionandose las mas preciosas de todas , y las que se crían y medran bien en suelo fresco.

La mayor parte de los mas estimables frutos que nos dispensan las arboledas , las plantas , y las semillas , requieren ayre templado como el que asiste à casi , ò al mayor numero de nuestras poblaciones y aldeas que cultivan tan solamente dos , ò tres generos de productos.

Las moreras , los olivos , las vides , los almendros , los perales , los manzanos , las higueras , y granados , cuyos apreciables frutos enriquecen à infinitos Cosecheros , requieren ayre templado , segun nuestro Herrera (a) , y vendrian muy à proposito en aquellas tierras.

Aún en los terrenos altos y frios tenemos recursos en la naturaleza para procurarnos el aumento de las cosechas. Los avellanos , los castaños , los guindos , los zerezos , los manzanos , y los perales se crían admirablemente en aquellos climas ; y si no son extremadamente frios , vienen bien los olivos si se plantan al medio dia.

Introduzcamos , pues , Señores , estos auxilios ,
pro-

(a) Herrera , lib. 3.

procuremos animar con sufrimiento y con amor à nuestros conciudadanos à experimentar sus propios beneficios ; pues de esta suerte podremos esperar que depongan muchas equivocaciones perniciosas, y que extiendan con brevedad sus intereses.

Me alegrára, Señores, infinito que las idéas que propongo con buen deseo, no tubiesen las contradicciones que generalmente tienen semejantes pensamientos; ò que à lo menos, se eligiesen otras equivalentes, como se verificase prevalecer à las infundadas habladorías los trabajos y cuydados activos, económicos y constantes.

La mayor parte de los que se presumen políticos, è inteligentes en estos puntos, retrahen y desalientan à muchos ánimos, con decir que no tenemos bastante gente para trabajar las tierras, y para hacer prosperar la Agricultura.

Es constante que falta gente para beneficiar toda la tierra què podría cultivarse con suma utilidad en la mayor parte de nuestros Reynos: y que igualmente no producen muchos terminos bastante bien, porque sobran las tierras cultas, y no pueden recibir el beneficio, y mejoramiento que se requiere. No es menos cierto que la multitud de campos, y posesiones que disfrutan muchas casas con notable detrimento de la gente pobre y mediana oponen un grande obstáculo al aumento de los productos, y à la extension de la opulencia.

Pero por ventura, ¿son estos motivos suficientes para dexar de trabajar con método y afición; y de recurrir à los medios que subministra la industria para lograr muchos aumentos?

No

No, Señores, Inglaterra tambien sufría en otros tiempos grandes miserias por las cortas ventajas que adquiria la Labranza. En muchas poblaciones se hallaba en peor estado que entre nosotros hoy en dia. Sus cosechas, en sentir de Don Bernardo Ward (a), dependian de buenos y malos años, y trahian muchas veces trigo para su consumo.

En vista de semejante atraso, reconocieron sus Ministros podrian lograr superiores ventajas; formando un raglamento que estimulase à trabajar mejor las tierras, y à acrecentar por algun medio sus productos. Promulgóse este en el año 1689, y dióse con él libertad à todo el mundo para sacar del Reyno todo genero de granos, hasta llegar à cierto precio. Por cada fanega de trigo que se sacase se previno dar 4. rs. y medio, y à proporcion por la cebada, centeno, y otras semillas.

Este poderoso estímulo que han extendido siempre con feliz éxito à los demás ramos de riqueza y opulencia, verificó en breve cuánto se procuraba loablemente con aquella sábia providencia.

Desde entonces, prosigue el Señor Ward, jamás ha habido en Inglaterra ni falta de trigo, ni carestía; y su Agricultura ha tomado tanto aumento, que en cinco años; es à saber, desde 1746, hasta 1750 inclusivè, sacaron mas de 11 millones de pesos de la inmensa cantidad de granos que vendieron à otros Reynos.

Es:

(a) Cap. 10. pag. 23.

Este eficacísimo atractivo conduxo , Señores, à los Ingleses à buscar nuevas invenciones para mejorar sus tierras; à perfeccionar los instrumentos para acrecentar sus producciones ; y à procurarse con ellos algun ahorro. Ocupados eficazmente en estas indagaciones , encontraron despues de muchos experimentos , que diferentes ingredientes aumentaban poderosamente la fertilidad de los terrenos , y que aún se extendian , segun sus calidades , à mejorar los mas estériles.

La tierra negra ò mantillo, la greda , la arcilla, la marga , la arena , la cal , el ollín , las hojas de los vegetables, las cenizas , el cascajo , y otros ingredientes semejantes , son las mas admirables substancias que hallaron para dicho efecto. La greda , y cascajo , segun el Señor Ward (a) , son superiores à los estiercoles ; dexan las tierras fertilizadas para quinze ò veinte años ; dan cosechas abundantes ; las que son naturalmente estériles , se hacen fértiles para siempre ; ahorran el estiercol ; y no dexan salir las malas hierbas.

La aplicacion de estas substancias que hacen fructificar admirablemente la tierra en quanto ponen el suelo suelto , ò mas fuerte ; ò por comunicar el calor à los terrenos frios , mas humedad à los secos , y otros requisitos propios à este efecto , y de cuya combinacion depende todo el acierto de este nuevo systéma de Agricultura ; es un punto , que debemos introducir eficazmente , y aún aconsejar con expresion à nuestros correspondientes , encargandoles

C

ò

(a) Cap. 9. pag. 78.

ò remitiendoles para su gobierno la obrita del Conde Gyllenborg, ò el tratado de Mr. Duhamel, sobre el cultivo de las tierras.

En este moderno recurso (a), y en el nuevo cultivo de Mr. Tull, han hallado los Ingleses, Franceses, y otras Naciones, las mas sólidas ventajas, y han adquirido para siempre perennes manantiales de riquezas.

Este estimable Inglés quiso retirarse à una casa de campaña, con el honesto fin, y exemplar designio de aventurar sus aplicaciones, y exponer algunas sumas, para descubrir un método mas seguro, y mas proporcionado al aumento, y perfeccion de los productos.

Despues de muchos desvelos y ocupaciones, y de haber executado un sin número de tentativas, halló un nuevo modo de trabajar las tierras, fundado sobre unos principios los mas sólidos y exáctos, que deduxo de las evidentes pruebas que le hicieron conocer, y descubrir las operaciones físicas, y experimentos. Asegurado de su nuevo método, le puso en egecucion en el cultivo del trigo, y le salió à medida de su deseo.

Este systéma, preferido despues al comun cultivo por los buenos efectos que ha producido, se ha llevado la acceptacion de los Ingleses, Franceses, y otras Naciones. Por las grandes ventajas que han experimentado, se han visto en la precision de adoptar exáctamente sus principios: los han introducido y propagado en muchisimas poblaciones, y han olvidado enteramente

(a) VVard. Proyecto económico, Cap. 9. pag. 79.

te las operaciones comunes, en el instante que han conocido claramente, ser el medio mas acertado para no aventurar tanto sus cosechas; y al paso que han visto palpablemente, que podian eximirse con la mayor facilidad de muchas maniobras y expensas.

Este método que expliqué con extension en mis Conversaciones Instructivas, es sin duda, el mas ventajoso para qualquier terreno; y el mas económico que hasta el día de hoy se reconoce en el vasto campo de la industria.

El mismo Mr. Tull (a), prueba evidentemente, que cultivado el trigo baxo la direccion de sus principios, ha prosperado mejor en terrenos que no se han labrado, ni estercolado; que en otros de igual calidad estercolados y labrados à uso común de los Colonos. Que una tierra que en el antecédente año habia producido trigo, cultivada segun su método, ha dado mucho mas grano que otra de igual naturaleza, que habia quedado en descanso bastante tiempo. Y por último, que una tierra beneficiada segun su método, no necesita descansar; que antes bien, de cada año se mejora, y se hace mas propia para producir trigo.

Mr. Thome (b), quiso en Francia experimentar las ventajas de este systéma, repitiendo por algunos años, várias tentativas, dirigidas atentamente à descubrir la diferencia entre ambos métodos. Despues de muchos experimentos, expu-

C 2

50

(a) Mr. Duhamel de Monseau, *traité de la culture des terres*, T. I. pag. 194.

(c) Mr. Duhamel, tom. I.

so sin reparo alguno , segun dice Mr. Duhamel (a) , que el expresado nuevo método , ofrecia el notable beneficio de doscientos por ciento , sin incluír el ahorro de estiercoles , y otros gastos que se excusan.

Este moderno descubrimiento que dispensa los mas crecidos aumentos , por medio de la sembradera de Lucatello , adoptada con la mayor estimacion , y perfeccionada despues por los Ingleses , ahorra mucho trigo ; excusa muchos dias de trabajo ; y logra otras economías que obligaron á decir á Mr. Hale (b) , que el Labrador que le sigue debidamente , no gastará la quarta parte de lo que invertiria , cultivando el grano segun el uso comun de los antiguos.

Y ultimamente la moderna Agricultura , segun dice el Señor Ward (c) , ha prosperado tanto en Inglaterra , è Irlanda ; que las haciendas dan en el dia à sus Señores doblada renta que treinta años ha ; el trigo se vende mas barato que cien años atrás ; y ha sido la mina que ha enriquecido à la Nacion Inglesa.

Hemos dicho antes , que Inglaterra no tenia muchos años bastante trigo para su consumo. Hemos manifestado , quán pronto le logró con el estímulo de aquel sábio reglamento : y hemos reconocido al mismo tiempo los millones que saca de este producto annualmente.

No recuerdo , Señores , estas especies con otro fin , que el de ver si pueden contribuir las
ven-

(a) T. 1.

(b) Ward , cap. 9. pag. 76.

(c) Pag. 76.

ventajas de la moderna Agricultura al desengaño de todos los que viven en el profundo error, de que no puede adelantar, ni prosperar nuestra Labranza, por no tener bastante gente. Bien creo, que no será muy facil desterrar con brevedad tan falsa máxima. No obstante, procuremos abrazar y propagar todos los que deseamos el bien comun la moderna Agricultura, que aunque tenga contradicciones, no dexarán de aumentarse las cosechas, y mejorarse muchas tierras.

Si hemos aconsejado con justa razon la moderna Agricultura, y si hemos propuesto con buen deseo abrazarla generalmente en nuestras poblaciones, la debemos recomendar con mas fervor, y eficacia en todas las inmediaciones de los puertos marítimos, no tanto para proporcionarles el acópio suficiente de granos para su manutencion, y reserva, como para introducir, y fomentar tan apreciable ramo de comercio.

Es tan urgente en el día la atencion de esta materia, que no podremos ponderar bastante la necesidad que tienen nuestras costas, è inmediaciones de acrecentar este producto.

Si consideramos atentamente el vasto ramo de Agricultura, hallarémos por otra parte, que à mas de las ventajas que he propuesto, podremos extendernos facilmente à otros muchos recursos, que segun las disposiciones de las tierras, podrán conducir por otros medios à los aumentos particulares, y à la felicidad de la Nacion. ¿ En cuántas poblaciones vendrian bien los prados artificiales de alfalfa, de mielga, y otras hierbas semejantes, que prueban bien en tierra

seca, (a) y se cultivan con mucha utilidad en Inglaterra?

Con esta industria mantienen los Ingleses sus caballos para el trágin, y la Labranza: sus ovejas, y vacas de leche, se alimentan y engordan en el invierno para dar el rico producto del queso, y manteca, que componen el ramo mas apreciable y conducente à su manutencion, y à su comercio: sus ganados se alimentan con las hierbas de dichos prados: Londres, sin embargo de ser el país que consume mas carne, queda bien abastecida: sus navíos embarcan mucha parte para su tripulacion: y por fin, tódo el Reyno tiene carne para su consumo, y aún le sobra.

Todos estos recursos podrian servirnos de modelo y de estímulo en muchas partes: algunas poblaciones desmedradas, podrian acaso beneficiarse y mejorarse: y el que dudáre de estas ventajas, poco puede perder, aventurando algunas pruebas, quando se expone à ganar mucho, y à perpetuar con sus haciendas un nuevo y estimable genero de mejoras.

A mas de esto, ¿qué lugar hay, por infelíz que sea, que no pueda facilitarse diferentes arbitrios, propios para lograr con brevedad sus intereses, y acaso la manutencion de mucha gente ociosa y mal entretenida de ambós sexos? ¿Quántos vegetables no se crían en estos Reynos, que podrian conducir notablemente à multiplicar nuestros haberes? La gualdra, tan usada en la tintura, y tan comun en muchos pa-
ra-

(a) VVard. cap. 9. pag. 80.

rages de este Reyno; la rubia que en infinitas partes nace con abundancia, y se beneficia con ventaja; la orquilla, y en particular la grana germen (a), que nace y se cria en las encinas, bastante cara, desconócida de muchos, y despreciada de algunos perezosos, podrian contribuir eficazmente à aumentar nuestras riquezas.

Procuremos, pues Señores, introducir y propagar los descubrimientos, métodos, y exercicios mas proporcionados à nuestra Agricultura, y clima: estimulemos con amor à todos nuestros compatriotas que sufren con mucha incomodidad dichos atrasos: desterremos eficazmente toda desidia y preocupacion: alentemos à menudo al pobre Labrador à experimentar sus beneficios, y resultará seguramente el aumento de nuestras poblaciones y aldeas: acrecentarémos al mismo tiempo la riqueza nacional, y mejorarémos mas nuestras haciendas.

(a) Manuel du naturaliste dedié à M. de Bufon, pag. 274

REFLEXIONES

SOBRE

EL FOMENTO DE LAS ARTES.

LAS Artes son necesarias à la Sociedad , en quanto miran directamente à la manutencion del hombre , y à su moderada decencia y compostura.

Si sus reglas se dirigen con exceso à la comodidad y distincion de las personas , suelen decaer insensiblemente del justo punto de equilibrio y moderacion ; fomentan el fausto y ostentacion ; impiden de ordinario los estimables efectos de la buena crianza ; y corrompen muchas veces el recato y perfeccion de las costumbres.

No es mi ánimo , Señores , exponer mis reflexiones para que conduzcan al fomento de las Artes , en quanto pueden influir al luxo y vanidad de los modistas ; sino por lo que miran directamente à la ocupacion del hombre , à su manutencion , y trage honesto ; y en quanto pueden contribuir al aumento de su caudal , y de la fuerza nacional.

Si

Si consideramos atentamente nuestra constitucion , no podremos dexar de reconocer lo que interesa à la Nacion el valerse de los mismos recursos que han abrazado , y extienden sucesivamente otros Imperios , para acrecentar sus fuerzas ; con el urgente , y laudabilísimo objeto de anivelar , ó adelantar el poder de nuestro Rey ; à fin de mantener firme nuestra verdadera Religion , conservar el honor de la Corona , y aumentar los intereses de la Patria.

La Agricultura , es el fundamento principal en que se apoyan sólidamente los primeros recursos del hombre para pasar el breve espacio de sus dias. De esta dependen las Artes y Oficios , y de los principios y adelantamientos de estos , toman estimacion las manufacturas , y el crédito de las fábricas se acrecenta.

El comercio y la riqueza , verdaderos principios de la gloria y del poder , se introducen con los auxilios de sus afanes : conducen eficazmente à la prosperidad de muchas familias empleadas , y hacen feliz la poblacion.

Una Potencia ceñida solamente al cultivo de las tierras , no puede medrar , ni prosperar tanto ; como la que cultiva al mismo tiempo las Artes , las fábricas , y el comercio.

A vista de una verdad tan interesante , creo deberíamos animar y promover mas las Artes , sin descuydarnos , ni impedirnos este objeto , el cuydado y aplicacion del que hemos recordado poco ha.

No hay poblacion en este Reyno , por infeliz que sea , que no pueda aumentar sus productos , è intereses , recurriendo al trabajo de vá-
rias

rias manufacturas de los propios frutos que dá el país, ò de algunas materias que puede aprovechar dentro de su mismo término, ò cerca de él.

Para adelantar las Artes es indispensable atraer mas el gusto, è inclinacion à sus trabajos; y extender mas la estimacion à todos los Profesores que sean dignos. Hemos de procurar los verdaderos conocimientos de cada Oficio: hemos de prestar y gratificar con proporcion: y no hemos de despreciar, ni aprobar las obras, por la calidad, y carácter del sujeto, sino por la bondad y circunstancias del labor.

Todos estos puntos merecen nuestra atencion, y son acreedores à que hagamos sobre ellos algunas reflexiones que nos conduzcan directamente al honesto fin que deseamos.

Por lo que toca à excitar el gusto y aficion à las obras y operaciones de las Artes, y à extender la estimacion à los Profesores honrados y acreditados, expondré ingenuamente lo que siento; para que abrace cada uno lo que le acomóde; y sirva lo demás en obsequio de las Artes, en prueba del deseo que me asiste, por sus aumentos, de la aplicacion, y de todas las partes de este Reyno.

Los Griegos, tan eminentes en todo genero de literatura, y tan amantes y consumados en las Ciencias, hacian la mayor estimacion de todas las Artes utiles y necesarias que conocian.

Las Artes mecánicas, no eran menos honradas

dás que las Ciencias, según dice Mr. Menard (a). Se honraba mucho en Grecia à todos los célebres Artífices que se distinguían en la Profesión que se empleaban. En los tiempos mas remotos, y en el siglo de Homero, las personas mas distinguidas hacían vanidad de exercitarse en muchas Artes, y de saber trabajar por sí mismas todas las cosas útiles à la vida. Este Escritor enseña, prosigue el mismo Mr. Menard (b), que Eumeo se hacía à sí mismo los zapatos: que Ulises, hizo su propia casa por sí mismo: y que las Señoras hilaban la lana, fabricaban las estofas, y hacían sus vestidos.

Los Romanos, verdaderos imitadores de los Griegos, sin embargo de no permitir en sus principios que nadie se dedicase à las Artes mecánicas, à menos que no fuese esclavo, ò extranjero, hicieron despues la mayor estimacion de todas aquellas que estaban en uso y conocían.

El Emperador Augusto, no gastaba otras vestiduras que las que hilaba la Emperatriz, sus hijas, y familia, según refieren las Historias.

No ha habido, Señores, Potencia alguna, por poco política que haya sido, que no haya considerado el exercicio de las Artes, como la basa principal, de la aplicacion, de la introduccion de fábricas, del comercio, y de sus propios emolumentos.

Este mismo Reyno dió pruebas evidentes en otros tiempos de esta verdad tan importante. Diganlo las manufacturas, y comercio antiguo de

(a) Menard, cap. 1. pag. 197.

(b) Menard, cap. 1. pag. 198.

de Barcelona, y otros pueblos de la Provincia. Diganlo las excelentes granas; paños finos, y otras manufacturas de Valencia. Diganlo los tejidos, y famosos paños de Segovia, conocidos y extendidos en tantas poblaciones, y Potencias. Y diganlo, por último, las ordenanzas antiguas de Sevilla, y otras muchas que establecieron los Reyes Católicos para el adelantamiento de los paños, y otras manufacturas.

Con el fomento de las Artes ha llegado Inglaterra à enriquecerse, sin embargo de tener poca gente y extension, y de ser dos siglos ha el país mas infeliz y detestable.

Nosotros estabamos cansados de cultivar las Artes: de tener fábricas, y comercio quando se hallaban los Ingleses sin medios, sin Artes, sin fábricas, y sin industria. Viendo su atraso, creyeron ser indispensable hacer estimacion de los Artistas: recibirlos de otras partes: y estimularlos à la aplicacion de los frutos que rendian sus terrenos.

Para adelantar mas sus pensamientos, creyeron mas adelante convendria establecer una Sociedad que enseñase las bellas Artes, y se extendiese à las mecánicas, con el fin de propagar la enseñanza; inclinar al trabajo de las mejores manufacturas, y de enriquecer la gran Bretaña.

Se estableció ésta, y sin embargo de haber tenido en sus principios dificultades, sátyras, contradicciones, y poca gente; se compone en el dia de 3000 Sócios (a), que contribuyen con el mayor

ze-

(a) Londres, tom. 2. pag. 213.

zelo , no sólo con una moderada cantidad ; sino tambien con sus bellas indagaciones y experimentos , que conducen à las Artes , y à las manufacturas à un eminente grado de perfeccion , y à atraherse la estimacion universal.

Apoyada sólidamente sobre la verdadera máxima de propagar una de las partes mas utiles de las Mathematicas , que es la Mecánica , ha dado siempre pruebas evidentes del zelo , y actividad con que ha procedido en esta parte. A este efecto , destinó una pieza ò galería , en donde deposita con el mayor orden y estimacion todas las máquinas , è inventos que sirven para simplificar y abreviar las maniobras de las Artes.

Hemos advertido , Señores , con sumo gusto en la obra de Londres (b) , que todo genero de inventos , no solo perfectos , como imperfectos , son muy gratificados , con el sábio designio , de atraher à los verdaderos genios , y talentos à ocuparse con esmero , à perfeccionar , y descubrir nuevos artificios , propios para llenar las medidas de los laudabilisimos deseos de aquel cuerpo.

Los Ingleses saben por experiencia , que aunque pierdan recibiendo , y gratificando los instrumentos , è ingenios complicados , è inútiles ; ganan por otra parte en los conducentes y propios que hallan para su intento. Saben que este es un recurso que da el ser , y perfeccion à sus manufacturas : que es el medio de gastar poco : de ahorrar gente ; y de profundizar en el vastisimo ramo de la industria.

Por

(b) Londres , tom. 2. pag. 214.

Por estos y otros medios equivalentes hace Inglaterra el mayor aprecio de las Artes ; honra à sus Profesores , y adelanta considerablemente sus idéas.

Antes de ascender al Ministerio el célebre Colbert , se hallaba Francia sumamente decaída: sus manufacturas estaban abandonadas : y las Artes , y la industria , se hallaban sin estimacion , y sin fomento.

Despues de haber merecido la gracia y confianza de su augusto Soberano Luis XIV, procuró con la mayor actividad introducir , y establecer quantas providencias y arbitrios alcanzan sus talentos , para remediar la decadencia ; y negligencia que padecian las Artes , la industria , y el comercio.

Al paso que animaba las Ciencias con actividad , procuraba sobre manera hacer sumo aprecio de las Artes , y de sus benemeritos Profesores. Establació muchos reglamentos políticos à este fin. Supo combinarlos con sus sábias disposiciones : encontró diferentes modos de ocupar las gentes : y aumentó en pocos años las Artes, la riqueza , y poder de su Nacion.

Ocupado incesantemente en procurar el bien de sus ciudadanos , les proporcionaba continuamente vários modos de ganar la vida , estableciendo nuevos trabajos , y un crecido número de manufacturas. Unas las excitaba por medio del premio , ò gratificacion : otras las adelantaba con las instrucciones que tomaba en países estrangeros : muchas veces se valia del atractivo, de la estimacion , y del honor: y atrahía con estos medios à Francia Maestros hábiles , y de toda especie.

He-

Hemos visto, Señores, el aprecio que han hecho los Ingleses, y los Franceses, de las Artes, y de sus laboriosos Profesores. Reconocemos cada dia por lo que nos traen, y compramos, lo que han adelantado en sus generos; las considerables sumas que se llevan; y cuán lentos van nuestros trabajos y progresos en la mayor parte de las fábricas, y poblaciones.

Si miran V... este asunto en sus lugares con el amor y aficion que les asisten, y si siguen el exemplo de algunos ciudadanos que han procurado el bien de sus países, hallarán seguramente un estímulo eficaz para adelantar las apreciables idéas que les animan: procurarán el adelantamiento de las Artes: el honor y bien del Reyno: y aumentarán los productos del país en que nacieron, ò residen, con autoridad, y acceptacion del Ministerio, y à satisfaccion del Soberano, y de la Patria.

Expuse llanamente de antemano, que à mas de hacer la debida estimacion de las Artes, y Oficios, deberiamos procurar sobre manera, todos los medios, y diligencias necesarias para lograr sus verdaderos conocimientos, nuevos secretos y economías.

La mayor parte de las manufacturas dependen del dibujo y colorido; de los conocimientos y progresos de la Mecánica; y de ciertas operaciones metódicas y delicadas.

El dibujo, tan cultivado y extendido entre los Griegos, y no menos usado, y honrado por los Romanos, ha decaído tanto del buen gusto y gravedad; quanto se ha intentado por falta de conocimiento y aplicacion, alexarse de los

ver-

verdaderos principios, y originales de los excelentes profesores Griegos.

Estos han sido siempre los que han dado la ley, no solo à los que han querido aprender bien el desnudo, y la historia; sino tambien à los que han procurado dar à los artefactos las mejoras formas, y el mas exquisito adorno.

Todos los que se han alexado del natural, de la seriedad, y ligereza del adorno, se han apartado de la verdad, de la proporcion, y del bellissimo gusto de los Griegos.

Tales han sido, Señores, los que han usado en los texidos, en las alhajas, y demás obras, el dibujo desproporcionado del estilo gótico, y chinesco, y del que se compone de conchas, y figuras curvas, sin gusto y simetría.

En las mejores Academias de Europa se enseña en el dia el adorno que usaban con mucho gusto los Griegos en todo genero de obras que querian adornar, y hermosear para su uso.

En la coleccion de antigüedades de Mr. Cailhus se hallan diferentes diseños de vasos contruidos por los Griegos, en quienes se reconoce el bellissimo gusto de dicho adorno.

En la coleccion de las famosas obras del célebre Rafael, del Vaticano, obra bellissima, y digna de la mayor estimacion, se admira igualmente el buen gusto del adorno que usaban los Romanos mas eminentes en la Pintura, Escultura y Arquitectura.

Estas obras, este adorno, y este gusto han enseñado à los Franceses, à los Ingleses, y otras Naciones cultas, las mas bellas variaciones en sus texidos; las mas hermosas idéas en las alhajas
de

de plata y oro ; y los mas graciosos dintornos, y contornos que se pueden inventar para todo genero de labores.

Raro es el Arte , Señores , que no necesite de los conocimientos del dibujo. No pretendo, que el Cerragero , por exemplo , sepa bien las reglas de anatomía , y del desnudo ; pero sí creo firmemente que debe saber dibujar , y executar una barandilla ; una puerta de jardin ; una reja, ù otra obra calada , segun el buen gusto moderno , y à satisfaccion del dueño inteligente , ò de otro Profesor que se ofrezca.

El Carpintero , el Evanista , el Bordador , el Ojalatero , el Cuchillero , el Sastre , y otros Artistas , jamás podrán hacer sus obras elegantes y graciosas , si no poseen el buen gusto del dibujo.

Si se extendiese la honesta y utilisima ensenanza del diseño en las ciudades , y en las poblaciones numerosas , tomarian mayor lustre las Artes y Oficios : se perfeccionarian nuestras manufacturas , y se propagarian sin duda los verdaderos conocimientos del buen gusto.

No les faltarian à V... varios arbitrios para poner en obra ensenanza tan virtuosa y tan precisa. El gobierno , y estatutos de las Academias mas inmediatas y mas florecientes , podrian servirles de exemplo , y proporcionarles las mismas , varios originales y principios.

Estos establecimientos tan gratos à los loables designios del Soberano , y del Gobierno, influirán seguramente à la ocupacion de la juventud , à la diversion , al descubrimiento de algunos talentos , nacidos para distinguirse , y hacerse célebres en las bellas Artes ; y conduci-

D

rian

rian poderosamente à la perfeccion de muchos generos de artefactos.

¿ Por qué vemos, Señores, tantas imperfecciones en el Arte de platería, en el bordado, en el estampado de lencerías, en el Oficio de Tallistas, en el de Ojalatero, y otros; sino porque falta generalmente el buen gusto, y son muy raros los conocimientos del diseño?

No podemos negar que la bondad de muchas obras, requiere sobre manera, delicadeza en las operaciones; instrumentos proporcionados y perfectos; y cierta preparacion en las materias: pero lo cierto es, que del dibujo depende el buen corte, y gracia de las obras: las partes interiores que las componen y hermean, influyen el gusto, y aprobacion: y quanto mas se acerca à la elegancia y exâctitud de sus principios, y à la proporcion y simetría de las líneas que le dan el ser; se demuestran la habilidad, sus verdaderos conocimientos y exercicios.

Todas estas circunstancias que provienen inmediatamente del dibujo, y que contribuyen à excitar mas el aprecio en la mayor parte de las manufacturas, no se pueden disimular con las operaciones, è instrumentos: y aquellas llenan à los inteligentes, quando faltan estas ultimas.

Hermano del dibujo es sin dificultad el colorido. Este se confunde, por lo comun, con el dibujo entre las gentes que ignoran sus verdaderos conocimientos y buen gusto.

El diseño se compone de todo genero de líneas, claro, y obscuro, y mira directamente à la proporcion y naturaleza de las cosas. El colorido depende de varios liquidos, y substancias

com-

combinadas, y preparadas de ciertos modos que constituyen su diferencia y perfeccion.

Esta se ha logrado, y se aumenta cada dia con el socorro de la Chimica, cuyo estudio debiamos recomendar y propagar; no tanto por lo que mira à este ramo, como al beneficio de minerales, y otras materias apreciables de que abundan tanto nuestros Reynos.

La tintura de las ropas, y el colorido de las flores, necesitan asimismo el mayor cuydado y aplicacion para perfeccionar nuestros texidos, y trabajar otros artefactos con primor.

Para animar tan importante ramo, sería muy del caso extender el conocimiento de los libros del Artè, y aun mejor enviar fuera à perfeccionarse algun Maestro de talento, ò recibir estrangeros hábiles que pudiesen adelantar, y enseñar los arcanos mas convenientes.

Asi lo han executado los Franceses, è Ingleses, como he dicho antes; y asi han ido adelantando insensiblemente este ramo tan precioso.

Si el dibujo y colorido conducen tanto como hemos visto à la bondad extrinseca de las obras, ¿qué diremos de la Mecanica que facilita los medios de hallar la solidéz, el mérito y perfeccion intrinseca de todo genero de artefactos?

¿Diremos acaso que no son necesarios sus conocimientos: haremos poco caso de los que se dedican à ella: y los despreciaremos si llegamos à penetrar sus principios y calidades?

No Señores, nadie puede dexar de apreciar su aplicacion, no siendo un hombre insensible, ignorante, y desidioso.

No ignoran V... quanto ha conducido la

Mecánica al descubrimiento y perfeccion de las máquinas , è instrumentos que tanto adelantan, y mejoran las manufacturas , y sus operaciones.

Sus principios , y experiencia enseñan la virtud de las palancas : dan à conocer los movimientos , y efectos de las ruedas : demuestran las fuerzas de las roscas : dan à entender las propiedades , y aplicaciones que presenta , la elasticidad de todo genero de muelles : comunican los verdaderos conocimientos para conocer , y disminuir los rozamientos : y facilitan , por ultimo , los medios de simplificar las máquinas propias para las Artes , y para otras utilidades de la vida.

Muchos creen que los principios teóricos de esta Ciencia , no son precisos para el lógro de sus progresos , y de los nuevos descubrimientos à que aspiran.

Con este profundo error , sin haber experimentado debidamente sus arcanos , y haber visto pocos inventos buenos , han gastado el tiempo , y sus caudales sin acceptacion , y sin provecho.

Hemos visto , Señores , con dolor , diferentes Artistas y aficionados , presentar al Ministerio vários instrumentos , è inventos , aspirando con ellos , ya al adelantamiento de las fábricas , ya à la invencion de nuevos molinos , y máquinas hidraulicas , que algunas estaban cansadas de andar entre los libros ; y muchos de aquellos ofrecian pocas ventajas , no solo por ser modelos chicos ; sino tambien por su complicacion , y mala disposicion del mecanismo.

Tanto es lo que se ha inventado en este
ra-

ramo , que ya son muy raros los legitimos inventos.

Yo creo firmemente y sin recelo , segun lo que he visto y observado , que nadie puede inventar mecanismo , ò artificio de provecho , que no sea consumado en aquel Arte en que dedica sus conatos , y no esté exâctamente impuesto en los conocimientos principales de esta Ciencia.

Hemos conocido muchos aficionados à la Maquinaria que hubieran podido ser utiles à la Sociedad , si se hubiesen dedicado con esmero à sus principios : si hubiesen visto , y exâminado algunos libros de esta materia : y si no los hubiesen criticado , y despreciado sin conocimiento , y sin haber visto uno tan solamente.

No es mi ánimo ciertamente reprobar que se dediquen los aficionados à experimentar sus pensamientos en una materia tan vasta , tan util, y deliciosa : me alegrâra infinito que trabajasen con luces , y con principios , para no perder el tiempo inutilmente , y recibir el debido premio de sus aplicaciones y taréas.

Muchos viven en el profundo error , de que sacando privilegio exclusivo de sus inventos ; hallarán una gran utilidad vendiendo à várias personas sus pensamientos , y su licencia.

La experiencia ha manifestado muchas veces exâgerar tanto los privilegiados el buen éxito y ventajas de sus idéas , que han atraido à varios sujetos con su persuasion , y no han visto al fin , verificado la mitad del beneficio. De esto se han originado gastos , viajes , y pleytos que han atrasado sumamente à muchas gentes, y han arruinado enteramente al Maquinista.

La Maquinaria, segun yo pienso, podria lograr mejor por otros medios sus progresos; y tal vez con mas acierto, y beneficio.

En las Academias de las bellas Artes de las Capitales, y demás poblaciones que tuviesen proporcion, se podrian poner dos Maestros de Mecanica, que el uno enseñase la parte teórica, y el otro la práctica de los inventos mas modernos, y que pueden convenir mejor al beneficio del país, de las Artes, y manufacturas respectivas.

La obra de nuestro célebre Don Jorge Juan, la Filosofia británica de Martin, la Mecánica de Mussembroeck, la de Emerson Mr. Covens y otros Mathemáticos, y Physicos acreditados podrian ser muy importantes para arreglar unos principios breves, claros, y metódicos.

Todo genero de tornos, instrumentos de Physica, y Mathematica, bombas, molinos, telares, máquinas de polir, y otros inventos utiles, y modernos, deberian llamar la atencion y esmero del otro Maestro práctico, que podria enseñar sus conocimientos, movimientos, y operaciones à los aprendices que recibiese, à los aficionados, y à los curiosos.

Este Profesor deberia gozar un sueldo correspondiente, que podria arreglarse segun su merito, y circunstancias del país; y atendiendo à su manutencion, y à su decencia.

Para mayor economía de las rentas, se le podrian facilitar algunos instrumentos, y dexar vender las obras que hiciere en grande; con obligacion de construir un modelo de cada una, y de acompañarle una veridica relacion del

del efecto que produciria el artificio grande , para quedar en depósito en la Academia , alentar à los aficionados , y conducir à la enseñanza venidera.

Este , y otros arbitrios semejantes podrian conducir à la manutencion del primero , y demás Maestros que se quisiesen introducir , à beneficio de la instruccion , de la ocupacion , y de las Artes.

Me ha parecido , Señores , insinuar este punto de economía , porque reconocemos muchas veces que es el escollo comun , en que se destruyen miserablemente los pensamientos mas virtuosos y mas utiles.

¿ Quántas veces experimentamos proponerse , y empezarse con buen zelo bellisimos establecimientos , y enseñanzas ; y desvanecerse al momento , por imaginarse que no hay dinero ; y no discurrir en este caso algunos medios ?

Procurense , pues , sinceramente en las Capitales y poblaciones grandes establecimientos semejantes : reflexionese sobre las rentas , y productos que rinden , y pueden comunicar várias proporciones que les favorecen : grangese la buena voluntad de los que rigen : proponganse al Gobierno , ò al Monarca los pensamientos utiles , los medios mas proporcionados y económicos : contribuyan V... con su acostumbrado ardor , y buenos deseos , y se establecerán , y conservarán las Academias : se propagará la instruccion , y se abatirá la negligencia y la ignorancia.

Este sería el medio , à mi juicio , de introducir , y extender con mas provecho las utilidades , y progresos de la mencionada Ciencia. Los

verdaderos genios que se descubren en diferentes Capitales, y lugares, tendrian mas proporcion de aprender, y trabajar con método; y acertarian muchas veces con las buenas idéas que se proponen.

Ninguna Academia, ni Escuela deberia aprobar, ni publicar ningun invento, à menos que no fuese construido en grande, y no se viese antes el buen efecto del discurso.

El modelo, Señores, suele engañar mucho; con dificultad se puede hacer juicio de la potencia que exige en grande; de las ventajas que se exágeran; y del efecto que se asegura.

Digo con dificultad, porque aunque el cálculo de reglas ciertas para descubrir antes el efecto; los datos en que por lo comun se fundan, suelen ser muy equívocos, y seductivos, por los profundos arcanos del esfuerzo, del peso; del rozamiento, y vários accidentes imperceptibles. Y por último, el trabajo en grande es el mas sólido en esta materia, es el que mas desengaña con la experiencia, y es el que mas adelanta, aunque alguna vez se hierre.

El vasto campo de la Mecánica, y su estudio, ofrecen seguramente el recreo mas decente, y las mas estimables ventajas que se puedan discurrir à beneficio de los productos nacionales, y otras utilidades de la vida.

¿Qué invenciones no debemos à su estudio? ¿Qué perfecciones no han hallado en sus trabajos las Artes, y las manufacturas? ¿Y qué progresos no la han merecido la Guerra, la Náutica, la Physica, la Astronomía, la Hidráulica, y la Ciencia económica?

Por

¿ Por lo que toca à esta ultima , el telar de hacer medias, inventado por un Frncés , y presentado al gobierno Británico , por las dificultades que halló en Francia (a) , para lograr un privilegio exclusivo ; despues de ser muy aplaudido , y premiado por aquel , y su extraccion prohibida de Inglaterra con pena de la vida , por las utilidades , y ventajas que rendia , ¿ no es acaso uno de los mas ingeniosos descubrimientos que nos facilitaron los esmeros de esta Ciencia ?

¿ Los poderosos esfuerzos del vapor del agua hirviendo , no obligaron à Francia , Alemania , è Inglaterra , à llamar la atencion de sus mas hábiles Maquinistas para profundizar mas sus conocimientos , y penetrar con los experimentos de cuenta de sus relativos Soberanos , el movimiento , y mecanismo , propio para hallar una potencia eficacísima , que pudiese elevar las aguas à las mas altas eminencias ?

Mr. Saveri , fué , Señores , el que halló en Londres el movimiento de la bomba de fuego mas perfecto , que el que los otros dos habian encontrado en sus experimentos , y taréas. (a) En el descubrimiento de estos se ocupaba incesantemente un hombre para comunicar , ò suprimir la inyeccion de la agua fria , que constituía el movimiento , y en el de Mr. Saveri , se excusaba el trabajo , y ocupacion de la persona.

Este artificio que saca una cantidad de agua muy crecida , como se ve en el que nuestro céle-

(a) Jacques Savary , Dictionnaire de commerce, tom. I. pag. 350.

(b) *Architècture Hydraulique de Mr. Belidor, t.2. p.310.*

lebre Don Jorge Juan construyó para agotar el dique de Cartagena; en el de las minas de Flandes, è Inglaterra; es uno de los mas felices partos que nos han comunicado los conocimientos mecánicos, y el teson de sus taréas.

¿Pues qué diremos de los bellísimos adelantamientos que han proporcionado al Arte difícil de relojería? Diganlo los ingeniosísimos mecanismos de los relojes marinos; de los de música, y orquesta; y en especial la moderna invencion de los relojes de bolsillo, que andan sin darles cuerda; porque el movimiento del cuerpo se la da à cada uno, y se la adelanta para mas de quarenta horas quando haya de estar colgado, ò quiera pararse, ò sentarse la persona que le lleva.

¿Qué progresos no ha comunicado del mismo modo al Arte de torneear, tan útil, tan divertido, y tan honesto? ¿Qué obras tan delicadas, y tan justas nos comunican los tornos figurados en las cajas de relojes, y de tabaco; en los alfileteros; en los estuches, y otras labores? ¿Qué admiracion no causa la finura y delicadeza de infinitas figuras, y en particular de los retratos, que otro genero de torno facilita, por el ingeniosísimo movimiento de su propio mecanismo?

Y por ultimo, ¿qué instrumentos, è ingenios no han hallado en la expresada Ciencia, el Arte de la seda, el de paños, el de texidos de algodón, y otras infinitas manufacturas?

Me ha parecido, Señores, alargarme un poco en este punto, à fin de hacer un pequeño bosquejo de las ventajas que influyen el estudio, y ocupacion práctica de esta materia; cuyo esmero,

ro , y aficion debia ser justamente mas introducida entre nosotros , por las mismas razones que he propuesto , y por otras muchas que podría exponer à beneficio de tan importante objeto ; y à propagar con fundamento una Ciencia , que es indubitablemente un verdadero manantial de utilidades , y de riquezas.

A estos conocimientos deben acompañar del mismo modo todas las advertencias , y noticias que miran à los nuevos arcanos de las Artes ; à sus relativas economías ; y à un cierto método , y orden de hacer todas sus operaciones con acierto. Si reflexionamos maduramente sobre la ilustracion de este periodo , reconocerémos inmediatamente la mas bella proporcion ; no solo para adelantar , y perfeccionar las Artes , è introducir las que no poseemos todavía ; sino tambien para llenar la ocupacion , y beneficio de nuestras propias materias ; è impedir que los tesoros nacionales no se derramen con profusion sobre tantos dominios , y potencias.

Aquí vendrá bien explicar quan sensible es aquella falsa , y fatal persuasion de ser inutil el escribir sobre las Artes , yá se haya originado por causa de aquellos Profesores , que creen saber quanto hay que entender en su oficio , ò yá por los que sostienen con pertinacia , que no pueden enseñar los libros el mecanismo práctico de las operaciones , y de los instrumentos respectivos.

Estas reflexiones logran , Señores , tan poco fundamento , como las de los que viven con la ignorancia , de que la Agricultura no puede adelantarse , con las instrucciones de los libros que tra-

tratan del mejoramiento de sus operaciones , y de sus reglas.

La descripcion de las Artes , y Oficios , impresa en París en folio , y añadida , y perfeccionada en Neuchatel , en quarto , con el fin de proporcionar à la posteridad el estado presente de las Artes , y diferentes conocimientos , y utensilios à los Artistas que se hallan atrasados , dan seguramente evidentes pruebas de la importancia de tener , y estudiar cada Profesor sus conocimientos respectivos.

Esta ultima edicion , conduciria sin duda alguna à nuestro objeto , si se traduxese à nuestro idioma , y si se hiciese su impresion con la mayor economía. Esta obra sumamente util , y digna de la mayor estimacion , exige necesariamente una junta de hombres sábios , que durante su ocupacion , se les gratifique bien , y patrocíne.

Su primera diligencia se deberia dirigir à traducir incontinentemente todas aquellas Artes mas urgentes , y de cuyas manufacturas se extrahen de esta Península mayores sumas.

De esta especie son todo genero de texidos de algodón : los que se fabrican de lana , y sirven para vestidos de verano , y de entretiempos : las obras de quinquillería , como relojes , caxas , botones , espadines , porcelanas , pedrerías , y otras labores semejantes que deseamos propagar.

Aunque estos tratados no introduxesen de contado las Artes , y manufacturas que no hacemos todavía , contribuirían sin duda alguna à promoverse suavemente , y à excitar el deseo , y curiosidad de muchas poblaciones de estos Reynos.

Co-

Como la coleccion de los tratados que sucesivamente se publican en París ha de tardar mucho tiempo en completarse , y la de Neuchatel del mismo modo ; sería , à mi juicio , mas del caso , valerse de várias Artes que van sueltas , de las Enciclopedias , y de muchas instrucciones , que podrian adquirir por medio de los Embaxadores , y de otras personas fidedignas.

Las láminas podrian reducirse mucho ; y deberian acompañar à cada Arte algunos principios de dibujo. Con este auxilio , los Profesores que viven apartados de las Capitales , y Academias , aprenderian nuevas instrucciones , instrumentos , y principios que conducirian sumamente à su propio interés , y à beneficio comun de la Nacion.

Estas obras facilitarían insensiblemente muchas advertencias , y noticias ; vários secretos , y economías ; y darian reglas constantes , y conducentes para maniobrar con mas acierto , y executar con precision , y brevedad las operaciones relativas.

REFLEXIONES

SOBRE

ALGUNAS ARTES PARTICULARES.

SI consideramos sinceramente las bellas proporciones de muchas de nuestras poblaciones, y Provincias, reconocerémos al momento la oportunidad, y precision de beneficiar sus legítimos productos, y materias; no tanto por la multitud, y notable cantidad que nos saca el extranjero, y nos vende despues en artefactos; como para excitar la gente à la aplicacion, y à adquirir nuevos manantiales de industria.

El ramo de lanas sería capáz de confundirnos, si llegasemos à penetrar, à punto fixo, la inmensa cantidad que se embarca, se extrahe, y se divide entre tantos dominios, y Potencias.

Mr. Duhamel de Monseau (a), confiesa llanamente en el Arte de hacer los paños, que Francia, Inglaterra, y las Repúblicas de Olanda, y de Venecia, no fabricarian tan primorosos, y

ex-

(a) Fol. 3.

excelentes paños , si no tuviesen proporcion de nuestras lanas , tan propias , y conducentes. España , dice , es el unico parage de donde se sacan las lanas para los paños finos ; y de donde recibe Francia una numerosa cantidad.

Las dos Castillas , y Extremadura , podrian ser , à mi juicio , los sitios mas oportunos para beneficiar las mejores lanas que conocemos ; y reducirlas à las mismas manufacturas que trabajan los estrangeros para la mayor parte de nuestros vestidos ; tanto de verano , como de invierno.

El Arte de construir los paños , y otras estofas de lana , propias para el vestido de verano , y de ambos tiempos , exige eficazmente nuestra solicitud , y atencion ; y merece dignamente el esmero , y ocupacion de muchas gentes que se hallan en países proporcionados , y que no hacen aprecio de tan importante industria.

Una de las mas principales circunstancias que requieren todós estos generos de texidos , son la buena calidad , y preparacion de las materias ; y un justo punto , y perfeccion en los hilados. La finura de estos , su grado de torcido , y su combinacion , constituyen los diferentes generos de texidos que se componen con las lanas , y estambres , del mismo modo que las várias estofas de sedas , y de cotones.

Nadie podrá dificultar , que fomentandose generalmente el interesante ramo del hilado , se lograria una multitud inmensa de hilanderas perfectas : se ocuparia una infinidad de gente ociosa : y se aniquilaria en las poblaciones una con-

si-

siderable parte de incomodidad , y de miseria.

V... podrian promover eficazmente estos trabajos , animados de su propio honor , excitados de la proporcion de tan bellas materias ; y de la necesidad que sienten muchas poblaciones , y les oprime cada dia. Qualquiera de las materias hilables , como son , la seda , la lana , el algodón , el lino , el cañamo , y el esparto , merecen dignamente la atencion de los verdaderos Padres de la Patria , y de familias , de casas de piedad , y disciplina.

Si se previesen , Señores , en muchas poblaciones , y aldéas las grandisimas ventajas que puede rendir el método económico del hilado , no serian menester protectores , y gentes zelosas que las ayudasen , y alentasen à acrecentar sus intereses.

Los que hilan las materias propias del país , trabajan , ganan , è impiden que otros les arrebatasen de sus manos las faenas de su preparacion , y otras ganancias.

Los que logran hilar con perfeccion , y economía , sacan sin disputa mayor utilidad ; discurren , adelantan , dan ocupacion à otros operarios : extienden insensiblemente el número , y habilidad : excitan à las gentes acomodadas à reunir en manufacturas las labores , que diversas trabajadoras han beneficiado : y asi influyen insensiblemente à la felicidad de su misma patria , y acrecentan notablemente la riqueza nacional.

Dirán acaso , muchos , que se hila bastante en sus Lugares , y que no experimentan las ventajas que propongo. Bien creo sucederá asi en muchas poblaciones , y aldéas ; pero tambien me

atre-

atreveré à asegurar , que no habrán pensado en enseñar , ni propagar esta industria; y que primero preferirán el manejo lento de la rueca , ò el ocio , que condescenderán à elegir el torno.

Bien conozco , Señores , claramente , que estos funestos efectos , originados de la preocupacion , è ignorancia , están distantes de la exterminacion total ; aunque haya yá algunas personas convencidas. La unica esperanza que me queda de su lógro , la considero en la mediacion , y actividad de V... y en los buenos deseos , y providencias del Gobierno.

No muchos años ha que se hallaba el hilado en Irlanda , è Inglaterra casi del mismo modo que en nuestras poblaciones en el dia. Las personas zelosas , y las Sociedades , hacian el mayor esfuerzo para introducir el torno , à que no querian adherir de modo alguno las mugeres.

Oponian al momento con enfado el mayor coste del torno , la comodidad de andar de una parte à otra con la rueca , y amontonaban otras circunstancias de poco bulto.

Reconociendo despues las considerables ventajas que rendia el torno , empezaron à abandonar insensiblemente el uso largo , y menos lucrativo de la rueca.

La experiencia ha declarado muchas veces , que hilando las primeras materias con el torno , se adelanta mas de una tercera parte de hilado , que con la rueca , en igual tiempo , y ligereza.

Con el torno se saca el justo punto de torcido de la trama , y del urdido , que deben ser diferentes ; y se logran asimismo con mas igualdad y perfeccion.

E

El

El mecanismo del torno comun de hilar, es bastante conocido, y de muy facil construccion. Su magnitud debe proporcionarse à la finura, ò calidad de la materia hilable, y à la delicadeza, ò delgadez que se quiera dar al hilo.

Las ventajas que dan los inteligentes al torno comun con que se hilan el cañamo, lino, y algodón, se reconocen del mismo modo en el que se hila la lana, y el estambre, como esté bien construido, y sea bien diestra la hilandera. El tamaño de estos se arregla, por lo comun, à la calidad del hilo, y à diferentes circunstancias que exige la industria.

Insinúa Mr. Duhamel de Monseau (a) en el Arte de construir los paños, que los tornos chicos tienen la ventaja de torcer menos el hilo: que las hilanderas que hilan la trama, cuyo hilo requiere poco torcido, procuran que sus ruedas no sean grandes: y que à los muchachos que hilan para los paños, se les proporciona al talle el diametro de las mismas.

Esta materia exige seriamente el mayor cuidado, è indagacion, porque acrecenta poderosamente el interés comun, y aún puede facilitarle mayor extension, y economía.

La Mecánica, de la que hemos hablado poco ha, ha hecho hallar en dichos instrumentos los mas grandes progresos, y conveniencias.

He visto, y admirado un torno muy simple, y de la mas facil construccion, con que se hila doblada cantidad de estambre, ò algodón, que

(a) Duhamel de Monseau, fol. 137.

que se saca con el torno común en igual tiempo.

Su mecanismo , muy parecido al de la lana , y su manejo , se van succesivamente propagando por la Real Sociedad Matritense , en las Escuelas que ha erigido , à beneficio de la aplicacion , y enseñanza pública.

Los conocimientos , y esmeros constantes de aquella Ciencia , han encontrado medio para dar à otro genero de torno las comodidades de la rueca , sin perjuicio de las ventajas de la perfeccion del hilo , y del aumento.

Este torno que viene à tener seis , ò siete pulgadas de magnitud , y cuyo mecanismo se compone de dos pequeñas ruedas de laton , de carrete , aguja , y demás piezas precisas , se puede afirmar en la cintura de la hilandera quando quiere andar ; y se puede encaxar à una mesa quando quiere sentarse , y trabajar.

La enseñanza de hilar con el torno , que ha adoptado la Real Sociedad , podria conducir en gran manera , para el ramo de terciopelos , mosulinas , y otras estofas de cotton , que podrian hacerse , y propagarse en diferentes ciudades de las costas , ò en vários lugares que tienen navegacion , y pueden recibir el algodón , sin costar mucho su transporte.

De muchas poblaciones de nuestras Indias se podria hacer traer con conveniencia el mas blanco , y fino cotton , para imitar los hermosos lienços , y terciopelos que se construyen con utilidad en las famosas fábricas de Inglaterra.

La construccion de mosulinas finas , se podria lograr insensiblemente con el tiempo , aunque à los primeros años no se hiciesen con aque-

lla finura , y perfeccion que tienen las que nos trahen del gran Mogol , de Bengale , Zurate , y otras partes de las Indias.

Confieso , Señores , llanamente , que no es facil llenar en poco tiempo las medidas de nuestros deseos en tan importante objeto.

Si es cierto lo que dice Mr. Savary (a) en su Diccionario grande de comercio , tiempo ha que hubieramos podido lograr hacerse en nuestras posesiones las mas finas mosulinas , y las mas primorosas estofas de la China.

Los veinte mil Chinos que cuenta en Philipinas , y su comarca , le motivaron à ultrajarnos con los epitetos mas viles , à causa de permitirles su inaccion , y no excitarles al trabajo de las manufacturas primorosas que se trabajan en la China.

Si se hiciesen venir algunos Artistas de nuestras Indias que entendiesen bien el Arte de hacer las mosulinas finas , y se les situase en algunas poblaciones templadas de Cataluña , Valencia , ò Andalucía con el designio de trabajar estas estofas con los mas finos algodones que podrian venir en los navíos de retorno ; se lograria , tal vez , su construccion con brevedad ; è impediriamos insensiblemente el contrabando , y la extraccion de grandes sumas.

Francia , yá sea porque no haya tanto consumo en sus dominios , ò yá con motivo de propagar en ellos tan importante ramo de industria , años ha que tiene prohibida la entrada de mosulinas , à excepcion de los navíos de la Com-
pa-

(a) Tom. IV. fol. 936.

pañia de la India oriental, que las pueden traer de vuelta, con la precision de sellar las piezas en los primeros puertos, ò aduanas de su Reyno.

Nosotros poseemos excelentes lanas, y bellisimos cotones, como tengo dicho; y tenemos igualmente buenas sedas, cañamos, y linos; pero lo sensible es, que no los beneficiamos con el conato, è industria que podriamos.

He creido, Señores, conducente, manifestar las mas bellas proporciones que gozan nuestros dilatados Reynos de los mejores simples hilables que se puedan desear; con el objeto honesto de propagar todo genero de texidos, y de estimular las gentes à la aplicacion, y aumento de sus propios intereses.

V... procuren excitar el gusto, y propension en este ramo, que es de los mas importantes, y precisos; pues sin el menor rezelo podrémos exponer, y asegurar, que es el que con mas facilidad puede extenderse, y de quien podriamos recibir con mas prontitud mas beneficio.

Las obras de quinquillería abrazan otro ramo de industria, y aplicacion, que sería capáz de confundirnos, si llegasemos à saber, por parte de nuestras propias aduanas, las inmensas cantidades que entran sin interrupcion en estos Reynos.

¿Quántos generos de caxas, de relojes, de espadines, de aderezos, y otros infinitos artefactos, no admiramos cada dia en diferentes poblaciones de estos Reynos, que se han construido fuera de ellos?

La relojería es un Arte que debiamos fomentar eficazmente; no tanto por la utilidad que podria atraer à várias capitales, y ciudades; co-

E 3

mo

mo para impedir la extraccion de muchas sumas, que dexo à la consideracion de cada uno, acordandoles al mismo tiempo, las que se sacarán en el discurso del año de nuestras poblaciones de las Indias. Los reloxes , Señores , cuestan poco de portes ; y aunque pagan derechos de entrada , dexan mucha utilidad à sus Artistas , y à las mismas poblaciones donde se fabrican.

Los trabajos de las Artes se estiman , y se pagan , segun la dificultad , y primor de sus operaciones , con arreglo à los talentos que cada Profesion exige , al costo de instrumentos , y à la duracion del tiempo que prefige la enseñanza respectiva.

En la construccion de un relox de faltriquera concurren una multitud de operaciones diferentes , que requieren , unas mas talentos , mas enseñanza , y mas delicadeza que otras , y se verifica en ellas la proposicion que he referido. En un relox de faltriquera trabajan mas de veinte Artistas , segun dice Mr. Berthoud en el Ensayo de relojería. Unos cortan las ruedas, abren los dientes , hacen las platinas , los pilares , y los tornean. Las operaciones que se dirigen à la construccion de muelles , de espirales , de piñones , de cuerdas , de esmaltes , de movimientos en blanco , de caxas , y de saetas , se reparten entre otros Artistas diferentes , por particular destino , y eleccion. La mayor parte de las piezas delicadas las trabajan las mugeres con bastante primor , y conveniencia. Las cuerdas , los espirales , los calados , los pulidos , y el dorado , se confian à su paciencia , y diversion.

Es indecible , Señores , la brevedad , y exâcti-

titud con que se fabrican las mas delicadas piecitas, mediante las máquinas, è instrumentos que se han inventado, y se van perfeccionando cada dia. La enseñanza de várias piezas, se reconoce tan sencilla, que teniendo los debidos instrumentos, se puede aprender bien en pocos dias.

La muger que se dedica à los sutilísimos trabajos de las cuerdas, que parecen à muchos muy difíciles, no necesita mas que tres, ò quatro instrumentos pequeñitos, y un poco de destreza, y pulso, para pasar la vida con decencia, y sin fatiga. Con igual facilidad se logran hacer casi todas las piezas que entran en la composicion de qualquier muestra.

Todas aquellas maniobras que miran directamente à dar la ultima mano à los piñones, y encontrar su debido engargante con las ruedas, combinar las piezas que cada Artista ha trabajado, y hacer los movimientos en blanco, que requieren mas práctica, y habilidad, se encargan à los Oficiales mas adelantados, mas laboriosos, y mas diestros.

Lo mas difícil, como es, proporcionar las diferentes fuerzas de los muelles con la graduación del caracol, encontrar la igualdad de las oscilaciones en las várias posiciones que puede recibir el artificio, y perfeccionar los rozamientos, se reserva al Maestro principal, ò à algunos Oficiales acreditados, y de mayor satisfaccion.

En las maniobras de las cajas de los quadrantes, de los grabados, y de retratos, se emplean otros Profesores de ambos sexos, concurriendo cada uno de por sí, con aquellos traba-

jos de su instituto , y aficion.

Bien se dexa à conocer con claridad , que con la multitud de tantos Artistas diferentes que no trabaja cada uno mas que un genero de piezas determinadas constantemente , han de construir con brevedad una gran porcion : han de adquirir una gran destreza en construirlas : y las han de poder vender al Maestro Reloxero con la mayor equidad , y conveniencia.

De esta distribucion , y economía , proviene seguramente el haberse abaratado tanto los relojes , y hacerse con mas primor , y exâctitud que en otros dias.

En algunas capitales de estos Reynos podrian hacerse buenos relojes con semejantes economías , y podrian aún venderse mas baratos que los que nos trahen de Francia , Ginebra , è Inglaterra. No faltan en estos vários Profesores hábiles , que conocen bien los medios à que se podria recurrir para llenar los buenos deseos de tan importante objeto. V... podrán contribuir del mismo modo à este fomento , teniendo proporcion en algunas partes , procurando siempre los medios mas económicos , y mas activos.

Si meditamos sobre los extensos ramos de botones , de evillas , y caxas de vários generos de metales ; reconoceremos igualmente una cierta precision de excitar , y dirigir hácia ellos nuestros deseos , y ocupacion.

Estos son, Señores , otros generos de artefactos que podriamos lograr aún con mayor facilidad , y prontitud. Son asimismo unas obras curiosas , y atractivas , en quienes , sin embargo de invertir mucho caudal , contribuimos en gran
ma-

manera al comercio de vários Reynos eñtrangeros, proporcionandoles los medios de adelantar y extender las fábricas , y de acrecentar sus intereses.

He dicho que podíamos promover con prontitud estas labores , porque tenemos operarios correspondientes , y de suficiente habilidad para su logro. Todos estos generos de artefactos se pueden lograr por tres medios diferentes , aunque con distinta brevedad , y perfeccion.

El primero, consiste en sacar moldes de barro ; vaciarles con metales puros , ò compuestos; limpiarles perfectamente , y darles despues el dorado à fuego , ò un cierto barniz que contrahe el color del oro , y le imita.

El segundo , depende de un torno , ò máquina muy curiosa , que con la diversidad de piezas , y movimientos , executa en el cobre, laton , y otras materias semejantes , los diseños mas particulares , y mas justos.

El tercero , se reduce à unos troqueles , ò cuños de buen acero templado, que tienen grabado en fondo vários dibujos , y figuras , que se imprimen en los metales , à fuerza de rosca , ò golpe.

Las bellisimas circunstancias que acompañan à este ultimo , han motivado à los Artistas hábiles à darles la preferencia , y perfeccion sobre los otros. En él se ha hallado la gran ventaja de comunicar à dichas obras los diseños mas limpios , y mas perfectos. En él se ahorran los largos , y enredosos trabajos de hacer los moldes , vaciarles , y bolverles à construir de nuevo una infinidad de veces. En él se dispensan las repetidas , y costosas operaciones del buril , y de la lima. Y en él finalmente han hallado los Pro-
fe-

fesores extranjeros la mas vasta industria , para multiplicar ; y abaratar las obras de quinquillería : logrando con sus aplicaciones , y esmeros repetir diariamente las mismas piezas , y dirigirnos las mas grandes remesas , para encantarnos , è impedirnos estos mismos recursos , atrayendonos insensiblemente los tesoros.

Toda la dificultad de las obras acuñadas , depende seguramente de saber trabajar los punzones , y troqueles con el debido primor , y limpieza : proporcionarles el mejor gusto , y dibujo : y dar despues à cada pieza el justo punto de color , de dorado , y de pulido.

Todas estas maniobras , y utensilios , se podrian hacer , y conseguir en algunas poblaciones de estos Reynos , con igual éxito que en las de fuera , sin tener la precision de establecer nueva enseñanza , ò haber de recurrir à la práctica , y habilidad de vários Artistas extranjeros.

En algunas capitales , y en la Corte tenemos por el presente diferentes Maestros habiles , y que saben grabar perfectamente en fondo : hay buenos Artistas , que doran bastante bien à fuego : y hay muchos Plateros que tienen poco que trabajar , y que podrian dedicarse con su familia , y con utilidad en tan simples operaciones.

V... , las Sociedades económicas , y algunas personas compasivas , podrian contribuir eficazmente à este efecto , ayudandoles à los principios con buenas razones ; y costeandoles algunos troqueles , y utensilios.

Con estos recursos , es facil introducir diversos generos de trabajos , y artefactos : se puede lograr que circúle mas el dinero , y que se acre-

cen-

centen notablemente la curiosidad , el comercio , y la riqueza.

El pulimento de las obras de hierro templado , y de acero , ha sido por otra parte , el esmero particular de muchos Artistas extranjeros , porque han reconocido en él el arbitrio mas eficaz para hacer resaltar mucho sus obras ; disimular , tal vez , la cortedad de los trabajos , y la falta de la habilidad , y del primor.

Los cuchillos , cortaplumas , y tixeras de aquellos , tienen por lo comun , un corte , un pulido , y una gracia , que no cesan continuamente de atraer una considerable multitud de compradores.

Son pocos , Señores , los Artistas extranjeros , que no procuren mas esta parte de apariencia , y brillantéz , que la de la solidez intrínseca , y permanencia. Las obras Inglesas han sido siempre mas estimadas , porque han reunido por lo comun , con el pulido la firmeza.

Es bien notoria , à mas de esto , la admiracion del vulgo , al ver , que con poco dinero logra las obras mas brillantes , y que le parecen mas perfectas. Las personas que entienden bien esta materia , piensan de muy diferente modo , y creen con fundamento que nuestras manufacturas de esta misma especie , podrian recibir iguales ventajas que las que se trabajan mejor en Inglaterra.

Nuestro hierro , y acero , si se quieren trabajar , y purificar debidamente , no ceden à los de otros Países extranjeros , en todas aquellas qualidades que les proporcionan los que los reducen à artefactos utiles , y hermosos. La perfeccion de todos estos generos de obras , de-
pen-

pende de saber forjar, ò limar con perfeccion; de dar à las piezas las formas mas elegantes, y graciosas, y de acertar el justo temple, y grado de igualdad, y brillantéz en el pulido.

Las primeras circunstancias del limado, y cortes graciosos, cuya falta causa necesariamente la chapucería en todas las obras de hierro, y de acero; dimanar exáctamente de tener algunos conocimientos prácticos del diseño, y su buen gusto; y de aprender à los principios las justas operaciones de saber llevar, y manejar constantemente con arreglo à las mejores formas, y modelos, los principales utensilios del martillo, y de la lima.

Los Maestros actuales que trabajan esta especie de artefactos, podrian hacer tan buenas obras como los extranjeros, y aún venderlas mas baratas; si tubiesen menos satisfaccion de sus personas; si se mejorasen sus ordenanzas, si procurasen adquirir noticias, è instrucciones de donde se trabaja con mucha mas perfeccion; y si cuydasen mejor los Gremios de los adelantamientos particulares, y respectivos.

Los Artistas extranjeros, no cesan, Señores, de discurrir constantemente los medios de abaratar sus obras, y de perfeccionarlas mas y mas de cada dia. La mayor parte de los nuestros, viven en la obscuridad, y preocupacion, y son insensibles à los progresos que notan en las obras extranjeras; y aún sin razon muchas veces las desprecian.

Si el Gremio de Cuchilleros aspirase con actividad à los adelantamientos propios del Oficio; no podremos creer dexase de conseguirlos; como lo han

han procurado otras Naciones, y acaso con facilidad, y prontitud.

Si se valiesen de buenos, y mejores instrumentos; si eligiesen las mas serias, mas graciosas, y menos costosas formas, ò modelos; si de cada diez Maestros se dedicase uno con sus Oficiales à pulir unicamente las obras que los diez le podian confiar; si se previniesen de las máquinas simples de pulir, ò abrillantar, valiendose no solo de las que mueven las muelas de piedras finas, y de estaño, que andan horizontalmente; sino tambien de las que las imprime el movimiento vertical, usando siempre los mas finos esmeriles, tierras, y poteas; y por ultimo, si no se trabaje en este taller mas que en el pulimento de las piezas; sacarian sin dificultad mayor cantidad de obras, y mas perfectas, y las podrian dar con conveniencia.

Este nuevo Arte de abrillantar, podria aumentar considerablemente sus trabajos, y conducir del mismo modo à los progresos de otras manufacturas, y Oficios, que creemos deberian introducirse, y propagarse, segun las circunstancias, y proporciones en que estamos situados hoy en dia.

Los botones, las evillas, los puños de espadines, los colgantes de relox, y otras alhajas de hierro, ò acero colado, podrian lograr facilmente con el recurso de este Arte, no solo su introduccion, y permanencia; sino tambien el fomento, y perfeccion que algunas de ellas necesitan.

Los pocos que trabajan en el dia los puños de espadin, y con bastante imperfeccion, por no

sa-

saber dar el mas hermoso pulimento , y otros Maestros Cerrageros , y Cuchilleros , encontrarían igualmente en los talleres de abrillantar unos recursos eficaces para construir evillas , botones , colgantes de relox , y otras obras de hierro templado , ò de acero ; y excitarian insensiblemente en muchas partes nuevos objetos de ocupacion , y de industria.

Estos dos Gremios podrian acrecentar en diferentes ciudades , y lugares populosos los medios de trabajar ; de cuya falta se quejan por lo comun : podrian elegir las mejores obras Inglesas para su régimen , è imitacion : y podrian influir con sus obras pequeñas , de buen gusto , y poco bulto , al fomento de nuestro comercio ; tanto de la Península , como de Indias.

Estos dos Gremios , y el de Latoneros , es indecible , Señores , lo que han fomentado el comercio en Inglaterra , y lo que han acrecentado su riqueza. De allá nos viene una cantidad inmensa de cerraduras , y picaportes de hierro , y de laton : unas remesas notabilísimas de primorosos instrumentos para la mayor parte de los Oficios : y una infinidad de piezas , y materias , preparadas para vários entretenimientos , usos , y artefactos.

Todos los Artistas que se dedican à estas obras , procuran trabajar con perfeccion , y economía , con ánimo de diriginos mucha porcion ; recibir nuestros tesoros ; y mantener con mucha parte de estos , sus talleres.

El despacho de estas obras , depende no solo de la solidez , y perfeccion ; sino tambien de su buen gusto , y corto precio. Estas ventajosas

sas

sas circunstancias , causan poderosamente el mayor fomento en su comercio , y un atraso fatal á nuestras Artes.

Todos los arcanos de esta industria , se reducen á encontrar los arbitrios de ahorrar tiempo : á executar las maniobras con el mayor acierto , y perfeccion : y á recurrir igualmente á los trabajos mas sencillos , y que se pueden executar con menos costo.

Un Artista , por exemplo , que quiere hacer botones de acero con perfeccion , y con ahorro , dedica un Oficial , ó dos , que no hagan otra cosa que forjar en todo el dia. Por otra parte , procura que sus aprendices se ocupen constantemente en recortar , desbastar , y limar las piezas. A diferentes muchachos , ó muchachas , dedica precisamente en el simple golpéo , ó acuñado de unos cerquillos de laton , por medio de unas maquinillas , y utensilios muy sencillos. A otros los dedica en otras maniobras determinadas , y precisas. Al Artista pulidor , le confia las curiosas maniobras del pulido , ó tal vez lo executa algun Oficial en su taller. Y el Maestro principal se dedica finalmente en el dorado , en el ajuste de las piezas , y en la perfeccion de cada una.

De esta forma , se adelanta mucho en poco tiempo , y se trabaja con perfeccion , y economía. Por estos medios se sacan las obras con primor , y abundancia ; y se despachan despues con aquella conveniencia que tanto nos atrahe , y nos admira.

El ramo de caxas de concha pertenece á otro Gremio , que tambien podriamos fomentar
con

con bastante brevedad , y sin gastar mucho dinero. Los que se dedican à este genero de labores , sacan , Señores , mucha utilidad ; porque se aprecian , y venden bien , no tanto por lo concerniente al coste del trabajado , como por la calidad de la materia.

El curioso exercicio de estas caxas , depende de una maquinita , ò pequeña prensa , y de diferentes moldes de bronce , hechos à modo de un cono hueco , si hubiesen de ser redondas ; à forma de una parte de pyrámide ; ò por mejor decir , de un arteson , si hubiesen de ser cuadradas , ò de figura quadrilonga. Este artificio , que es propiamente una prensa de sellos , sirve para comprimir la hoja de concha que se aplica encima del molde ; y éste en el lugar del sello , apretando insensiblemente el macho , puesto todo junto dentro de un barreño de agua hirviendo , que la ablanda , y la proporciona la figura. Por estos medios tan sencillos , que parecerán à algunos , secretos particulares , y difíciles , se logran las caxas de concha , con aquel primor que nos complace , y nos admira.

La concha , que es la escama del galapago de mar , de que abundan las costas , y mares de las Islas Moldavias , y Antillas , y vários parages de nuestras Indias , podria servir à nuestros Caxeros de notable fomento , y rendir al mismo tiempo algunas ventajas al comercio. Y por fin , si nuestros Artistas encargasen à los navíos que vienen de Indias alguna porcion de conchas , les tendria mucha cuenta , y podrian propagar mas facilmente este ramo lucrativo , y desconocido todavía.

En

En las labores , y maniobras que miran à la construccion de abanicos , perdemos asimismo los mas considerables intereses , y ganancias , pudiendo dar ocupacion à diferentes gentes que podrian ser muy conducentes à este objeto; no menos que à las que no pueden medrar , ni adelantar en aquellos exercicios , por falta de habilidad , y de industria.

Muchos medianos Dibujantes , y Pintores que no han llegado à poseer el Arte con aquel grado de perfeccion que desean los buenos Profesores , y Académicos , serian mas conducentes para el pintado de países , que para el de retratos , è historias , al olio , ò temple , que son objetos mas dificiles.

Si exáminamos , Señores , con seriedad esta materia , reconoceremos al momento la necesidad que tiene de protectores , del mismo modo que otras Artes desconocidas , ò imperfectas , que nos interesa promover con la mayor actividad , y proteccion.

Cada dia advertimos con dolor , abrirse talleres de abaniqueros de viejo , y de otras obras , que no se hacen todavía entre nosotros , en los quales echamos de ver , que en lugar de componerse , se desbaratan , è inutilizan muchas piezas , por carecer sus operarios de aquellos principios , y conocimientos propios de las Artes respectivas.

Es notoria la inmensa cantidad que entra todos los años de abanicos , y las sumas considerables que se invierten , y se sacan para manufacturas de tanta variacion , y uso.

Nosotros tenemos proporcion , por nuestras Indias , de bellos nácares , de buenos marfiles , y

F

ma-

maderas exquisitas , que à imitacion de otros Reynos , podiamos aprovechar à este efecto , y sacudirnos con nuestra industria , y solicitud , tan pesada , y opresiva carga ; que consiste en disipar por dicho atraso nuestras riquezas , nuestros materiales , y los recursos conducentes que la naturaleza nos presenta.

Este género de artefactos se construye con la misma economía , y facilidad que expuse en el modo industrioso de hacer los relojes , y botones de hierro templado , y de acero. En los parages en donde hay Academias de dibujo , y de pintura , se podrian fomentar estos trabajos , valiendose de algunos Tallistas , y Evanistas que podrian dedicarse en las labores de los pies , y de varillas.

V... procurarán contribuir en lo que puedan en promover estas labores , segun las proporciones que ofrecieren sus países ; y coadjuvarán en gran manera al aumento de la industria , y aplicacion , del interés propio del Lugar , y del honor de la Nacion.

REFLEXIONES

SOBRE

LAS FABRICAS.

Despues de las operaciones metódicas del cultivo de las tierras, y verdaderos conocimientos de las Artes, se reconocen justamente las fábricas como sólidas, y activas causas del aumento de poblacion, comercio, y de la riqueza en general.

No conozco, Señores, ser oportuno à mi intento detenerme en averiguar ahora los motivos radicales que ocasionaron la decadencia, y destruction de nuestras fábricas; porque será difícil aclarar despues de tantos años, si fue por el aumento del dinero, despues de haberse descubierto nuestras Indias; por la transmigracion de muchas gentes à estas; por la corta aplicacion de muchos pueblos; por haber salido de estos Reynos nuevecientos mil Moriscos (a); por la multitud considerable de empleados,

F 2

dos,

(a) P. Florez, *Clave historial*, pag. 532.

dos, y criados; ò por la poca estimacion que se hizo de las Artes, y no inclinarse la mayor parte de los hijos à las Profesiones que sus padres exercieron.

Nuestros conatos, en la ocasion presente, se deben dirigir, sin pérdida de tiempo, à remediar aquellas pérdidas, y atrasos; procurando excitar los ánimos à emprender nuevas manufacturas; aumentar las que se labran, y hacerlas en adelante con mas primor, y economía.

En los tiempos que florecian nuestras fábricas, Inglaterra estaba sin ellas, y sin industria. En el dia saben muy bien V... el eminente grado en que se halla, y quàn atrás nos ha dexado. Nosotros tenemos buenos talentos, y somos capaces, si queremos, de executar con perfeccion las mismas obras que los Ingleses, y otras Naciones laboriosas. Tenemos en la Peninsula mas de ocho millones de personas, y la Gran Bretaña cinco y medio, ò poco mas. Esta, con menos gente ha adelantado poderosamente la Agricultura, trabajando menos tierra que nosotros; pero con mas método, y economía: ha fomentado las Artes, y fábricas con la mayor actividad: y ha propagado, y extendido la navegacion, el comercio, y la riqueza nacional.

Si meditamos sobre los progresos que han hecho en esta parte nuestros Reynos, convendremos, si hemos de hablar con claridad, y sin pasion, que apenas merecen nombre; si exceptuamos las fábricas de Cataluña, y Guadalajara, y las de sedas de Valencia, Murcia, Granada, y Talavera.

He insinuado antes, Señores, que poseemos
las

las mejores lanas , las mas hermosas sedas , y las mas bellas materias que puede apetecer la industria para acrecentar la aplicacion , y fábricas mas conducentes.

La inmensa cantidad de gente mal entretenida ; la multitud considerable de personas que mantienen tiendas sobrantes , por falta de inclinacion à los Oficios ; el crecido número de oficiales , y mancebos superfluos que sustentan muchas lonjas , y roperías , en destino mas propio de mugeres , que de hombres ; la vanidad , y funesta preocupacion , que hace tener las Artes en poca estimacion ; y por ultimo , la confianza del empléo y del servicio , principios mas bien de fausto , que de decencia , atrasan considerablemente los aumentos que nos podrian resultar de la aplicacion , materias naturales , y de nuestros propios artefactos.

Si se considerasen profundamente los beneficios que resultan de las fábricas , se hallarian sin dificultad los remedios eficaces de los quebrantos que padecemos. En las plantificaciones , y entretenimientos de las maniobras , halla la industria los medios proporcionados de ocupar las gentes de ambos sexos , de cinco años arriba ; y hasta en los ciegos encuentra conveniencia. A estos los destina à dar curso à ciertas ruedas de tornos , y de otros artificios : y à los impedidos de medio cuerpo abaxo à las maniobras del hilado , ò à otros usos proporcionados , y que pueden hacer comodamente , y sin fatiga.

Todo genero de ocupacion que se dirige à beneficiar las materias propias del País , y las que se pueden lograr con facilidad , y convenien-

niencia de otras partes , es sumamente conducente en esta época ; y merece loablemente la inclinacion , y esmero de cada uno de V...

Las considerables ventajas que resultan de hacer construir diferentes generos de artefactos , se extienden insensiblemente entre una infinidad de gentes de todas clases , que sería difícil descubrir , y señalar. ¿ Quántos operarios de distintos gremios , quántos niños , y muchachas ; quántos jornaleros , carruages , y animales no se mantienen , y prosperan : y quántas sumas finalmente no se reparten entre las gentes de las poblaciones , y comarcas que se ocupan en la manutencion , y adelantamiento de las fábricas?

¿ Qué diferencia tan crecida no hallaríamos en los productos , y riquezas de dos Provincias , que la una venda las primeras materias ; y la otra despache , à mas de estas , sus trabajos , reducidos à generos , las ganancias que ha hallado en la industria , y los aumentos que resultan cada dia del adelantamiento , y perfeccion de sus Artistas ?

La primera que vende la lana , por exemplo , reduce todo el beneficio al esquila , lavado , transporte , y al precio que saca de ella. Pero la segunda , à mas de lograr estas ventajas , las extiende insensiblemente à excitar las gentes comarcanas , y mal entretenidas à la aplicacion , y à la ganancia ; à dar ocupacion à los Pelayres , Hilanderas , Texedores , Tundidores , y Tintoreros : à multiplicar succesivamente el número , y progresos de estos Artistas : à mantener el artificio del batan , y sus obreros : y à aumentar considerablemente el interés del dueño de la fábrica , ò

com-

compañía, circulando los tesoros por todas las partes que componen la poblacion, y la Provincia.

Los buenos efectos de la justa combinacion de estos trabajos, resultan seguramente del acierto, y eleccion de todas las manufacturas mas convenientes al País; y que pueden asegurar mejor los objetos principales de la comun aceptacion; consumo de generos, y beneficio decente de los que tienen interés.

Todas estas ventajas no será posible conseguir las, hasta que se perfeccionen las maniobras; hasta que se adelante, y profundice en la Ciencia económica; y hasta que logren los artefactos la buena calidad, y duracion.

Los principios de las fábricas son, Señores, algo difíciles; cuestan bastantes sumas, y trabajos; y suelen tener por lo comun, algunas pérdidas. Estos quebrantos no deben retraher à nadie; porque se resarcen pronto, si se recurre con conocimiento, y eficacia à descubrir los secretos del buen gobierno, y à lograr los principios sólidos de los progresos de las maniobras, mejoramiento de simples, máquinas, y substancias.

Por estos obstáculos, y por estas sendas, han caminado los fabricantes estrangeros, y han logrado insensiblemente las ganancias mas inmensas.

Para llenar las medidas de nuestros buenos deseos, en orden à mejorar, è introducir las fábricas, deberiamos seguir los pasos de los mejores fabricantes; y adquirir noticias de los Países en que florecen mas, y se trabajan con mas

perfeccion los artefactos.

Los Ingleses despues de haber reconocido los adelantamientos de sus Artistas, se han alentado à introducir fábricas, y à extenderlas mas de cada dia. Los mismos comerciantes las mantienen, y fomentan, haciendo trabajar à los mejores Operarios, sin salir de sus viviendas. Las Sociedades, y casas de recogimiento, y piedad procuraron à los principios la enseñanza, y fomento de las Artes; y de esta suerte previnieron, y adelantaron los exercicios mecánicos, y las fábricas que mantienen en el dia.

Nosotros debiamos procurar à este efecto descubrir los medios de enseñar con fundamento, y brevedad; no menos que los de abaratar los artefactos, y de darles la bondad, y duracion que deseamos.

Por lo que toca à lograr con prontitud esta enseñanza, podria ser muy oportuno atraer Maestros estrangeros de suficiente habilidad; y no recoger à los que vienen errantes, por ser por lo comun muy chapuceros, y de corta integridad.

Los principios que nos podrán facilitar el despacho general de dichos generos, serán sin duda las franquicias que tenemos yá concedidas; y el aprovecharnos de varios arbitrios que han tomado los gobiernos mas políticos, económicos, y activos.

Francia, Inglaterra, y otros Reynos cultos han logrado los adelantamientos de las fábricas, concediendo à unas, exempciones; à otras, gratificaciones; premios à la saca de várias manufacturas; y auxilios à los Fabricantes de merito.

Y

y talento , que no podian adelantar , sin tener el debido poder , y proteccion.

Unos han prohibido la introduccion de várias manufacturas ; y han admitido , y procurado las primeras materias para beneficiarlas. Algunos han permitido el entrar generos de otras partes , con la precision de ser de ley ; y de venderse al mismo precio que los suyos : y otros por ultimo han aprobado hacerse obras endebles contra sus mismas ordenanzas , con el fin político de acrecentar el comercio nacional , y con la rigurosa obligacion de sacarlas fuera , y de no venderse en sus dominios.

La Gran Bretaña ha procurado igualmente el adelantamiento de sus fábricas , estableciendolas en las aldéas , y parages proporcionados è inmediatos à las capitales , y poblaciones numerosas ; reservando las operaciones que miran à dar la ultima mano à las obras , y los almacenes para su venta ; à las ciudades principales , y à la Corte.

Ha hallado asimismo la gran economía de hacer , por medio de ingenios , y máquinas , movidas à impulso del ayre , agua , ò caballerias , muchísimas maniobras que hacian antes los hombres , empleando en ellas mucho tiempo , y mayor porcion de ingredientes : y ha destinado finalmente unas comarcas à fabricar paños : otras à bayetas : otras à cotones : otras à lencería : y así de otras que ha proporcionado à las circunstancias de diferentes sitios , procurando siempre inclinar à un solo ramo , y substituir en quanto ha sido asequible , los muchachos , y muchachas à diversas taréas en que se emplea-
ban

ban antes muchos hombres.

Por estos medios económicos , è industriosos , y de trabajar mas numero de horas , que nosotros cada dia , han llegado muchas fábricas estrangeras à un grado superior de perfeccion , y utilidad ; y han procurado preferirse entre sí , por lo comun , mas bien con el designio de dar los artefactos mas baratos , que de hacerles mas perfectos.

Asi ha introducido , y propagado sus fábricas la Gran Bretaña : ha hallado en la industria los medios de ocupar , y de dar de comer à muchas gentes : y ha acrecentado poderosamente el comercio , y poblacion , y la fuerza nacional. Despues de algunos años de trabajo ha logrado estas ventajas con la mayor facilidad : ha tenido la curiosidad de averiguar , como refiere el Sr. Ward , que de cinco partes del valor de una de las manufacturas de seda , ò lana , las quatro provienen del trabajo de los Artistas : y que habiendose extendido las riquezas que han procurado todas las fábricas , rinden à la Real Hacienda mayor ganancia que la contribucion anual , que importa un millon de libras esterlinas , y siete la que saca de los derechos que resultan de la industria , fábricas , comercio , consumo , y opulencia.

Nosotros, Señores, podiamos adelantar mucho en este asunto , sirviendonos de modelo las máximas políticas , y económicas que he expuesto , y han seguido constantemente varios gobiernos estrangeros.

Bien reconoce todo el mundo cuánto nos interesa en la estacion presente el adelantar , y per-

perfeccionar las fábricas ; y el promover con la mayor actividad las de las manufacturas que no hacemos todavía. Muchos de V... podrán contribuir à los progresos de nuestras fábricas de sedas , paños, y bayetas ; atendiendo principalmente en los medios económicos de trabajar con mas perfeccion , y abundancia , para surtir de estos , y otros artefactos , no tanto la Peninsula, como las Indias.

El ramo de lencerías, y encaxes , de eternas , carros , granos de oro , camelotes , y otras estofas delgadas , merece dignamente nuestra ocupacion , por invertirse igualmente en su consumo grandes sumas. Estas las podíamos excusar: las podíamos invertir en sus trabajos : y nos podrían servir de medios para procurarnos suavemente las ganancias mas crecidas.

En las tierras de mucho riego , y en los países abundantes de lino finos , y buenos cañamos, debian ser los parages oportunos en donde se habian de esmerar mas nuestros cuydados; y excitar con el mayor vigor el labor de lencerías. En muchas poblaciones del Principado de Asturias ; de los Reynos de Galicia , Aragon, Valencia , y en algunas partes de Cataluña , se podría lograr con facilidad este fomento , y con la mejor economía.

He insinuado ya , Señores , que deberíamos à este efecto perfeccionar nuestros hilados ; è introducir las maniobras del torno , y demás utensilios , conducentes para trabajar con alguna perfeccion , y ahorrar bastante tiempo. Procurando que se hile igual , y con finura , por medio del premio , y del aumento del jornal , con relacion
al

al merito de la muger que hile ; se logrará seguramente el mayor número de hilanderas : se mejorará la hilaza ; y progresivamente los texidos.

Por estos mismos arbitrios se podrán establecer diferentes fábricas de eternas , sargas , camelotes , carros de oro , y otras estofas finas ; plantificandolas en los Países mas baratos ; mas abundantes de lanas ; y procurando introducir en ellas algunas hilanderas hábiles , que sean laboriosas , y que enseñen.

Por lo que toca à las maniobras del texido , podria conducir mucho la industria de dedicarse à ellas las mugeres , y tambien algunos hombres , un par de horas antes , y despues que vengán de trabajar del campo ; y en especial en las noches largas del invierno , quando ño tienen que trabajar , y quando llueve ; como se hace en muchos Países estrangeros.

Las labores de encaxes pertenecen à otro ramo de industria , y ocupacion , que pueden enriquecer à muchos pueblos , como se experimenta en Cataluña.

En muchos países de Flandes se ven hacer con la mayor perfeccion estas labores , empleandose un crecido número de mugeres , y muchachas , que acrecentan poderosamente la riqueza popular ; y extienden notablemente los intereses del comercio. Las medidas que toman à este efecto son tan sencillas , que merecen nuestra imitacion en várias poblaciones de estos Reynos.

Para lograr la economía , abundancia , y perfeccion en dichas obras , se dedican unas mugeres à unos trabajos , y otras à otros ; y no hacen

cen otra cosa en el espacio de su vida. Unas hilan el hilo fino : otras el mediano : unas hacen los dibujos : otras los campos de las piezas : unas se destinan al bordado : otras à blanquear las obras, y acabarlas : y con esta industria, y economía, logran sus encaxes el mayor primor y estimacion. Todas estas ideas podrian servir de pauta para establecer en dichas partes estos generos de aplicacion, y de labores.

V... habran notado, con razon, que hasta el presente no he expuesto sino medios para plantificar fábricas, y perfeccionar las que tenemos; pero que no he hecho merito de procurar los principales, que consisten en el lógro del dinero.

Estos nadie puede discurrirles, y encontrarles mejor que V... mismos, que saben las proporciones de sus lugares, y están encargados de buscar fondos para aumentar la Agricultura, y fábricas, como lo previene S. M. en aquel decreto de 5 de Abril del año pasado, tan zeloso, y tan propicio.

Si à muchos ricos que hay en los lugares les persuaden V... que los tesoros que tienen muchos años en sus arcas podrán rendirles cinco, seis, ò mas por ciento, empleandolos en los trabajos de várias manufacturas, muy propias de sus países; si procuran formar compañías, ò subscripciones, poniendo en consideracion de cada accionista las ventajas que podrán percibir con algun tiempo; y por fin, si V., meditan, y conferencian algunos ratos à este efecto, hallarán sin dificultad bastantes fondos, y mas en el dia que tienen à su favor el Ministerio.

En

Encarguense , pues , V... de propagar en sus países toda especie de artefactos que pueden venir muy bien , segun las proporciones que tubiesen. Procuren perfeccionar , y abaratar los que se construyen en el dia ; y contribuyan con el zelo acostumbrado , y con vigor à llenar los huecos de la desidia , ò corta aplicacion en todos los parages que no hacen merito de la industria , y viven ciegamente en el descuydo.

RE-

REFLEXIONES

S O B R E

EL COMERCIO.

Bien sabidas son, Señores, las ventajas que se han procurado por medio del comercio diferentes Reynos, y Repúblicas. Las que mas se han animado en su fomento, y extension han introducido la riqueza general, y han multiplicado poderosamente los derechos, los productos, la reputacion, y el poder. Estos progresos jamás se han podido grangear, à menos de que no se hayan precavido los gobiernos políticos de ciertos medios económicos, proporcionados, y ventajosos.

El comercio puede ser util, y por otra parte muy dañoso. Dos son las especies de comercio: uno activo, y otro pasivo. El primero, consiste en la extraccion de generos, frutos, y materias propias de un País: y el segundo, en la introduccion de estos mismos artefactos, y productos.

Tambien se divide en exterior, que se compone del primero, y del segundo; y en interior, que

que mira solamente à la contratacion de un pueblo, ò Provincia à otra, dentro de un mismo Reyno, ò Monarquía.

Ninguno de estos ramos de comercio puede producir directamente generos, ni materias, propias de su objeto, y extension.

El comercio activo, que es el mas ventajoso, alienta con el mayor vigor à introducir, y perfeccionar las manufacturas, y fábricas: y contribuye eficazmente à la aplicacion, y à multiplicar, en infinito, el interés de la Nacion que le fomenta.

He insinuado, Señores, de antemano, que el comercio, considerado en general, puede ser sumamente util, y tambien por otra parte muy nocivo.

El comercio util es el que fomenta las manufacturas, y las da salida: es el que introduce las materias estrangeras para trabajarse en diversas poblaciones de un Reyno: es el que facilita la extraccion de los frutos sobrantes: y es el que causa finalmente, la transportacion de granos, y mercancías precisas, por medio de los navíos, y otras embarcaciones propias.

El comercio nocivo se considera, y se padece, quando se introducen frutos, ò generos que impiden igual consumo de los propios: quando se insinuan obras puramente de luxo: y quando entran manufacturas, que se hacen en un Reyno con bastante cantidad para su uso.

El comercio util que estimula à los adelantamientos de las Artes, que fomenta la construccion de varios artefactos, y que contribuye à su despacho, y extraccion, es el que mas nos in-

interesa en el presente , y el que exige mas nuestros desvelos.

Ya he manifestado antes à este efecto , como podíamos adelantar , y extender las Artes mas interesantes en el día : como debíamos procurar con facilidad su inclinacion : como se debian perfeccionar las ordenanzas : y como se debia promover la respectiva economía , y enseñanza.

Si no logramos primeramente estas ventajas, jamás podremos gozar los bellos efectos del comercio activo , verdadero manantial del bien comun , y del Estado.

El comercio que puede proporcionar à estos Reynos , materias propias para beneficiarse y reducirse à manufacturas , como son algodones, linos , y otros simples , es igualmente provechoso , y no menos digno de nuestra solicitud , y proteccion.

Bien se dexa à conocer quan conducente es del mismo modo , el que mira directamente à la extraccion de los frutos que sobran , y que pueden tener mucha estimacion en otros Reynos.

Para el logro , y extension de este comercio , yá di algunos arbitrios conducentes , quando traté de fomentar la Agricultura ; y añado ahora , que podia coadyuvar sin controversia el suavizar por algun tiempo los tributos , atendiendo à las circunstancias de los campos , y poblaciones , como se insinúa en el Real decreto de 5. de Abril del año pasado ; ò concediendo gratificaciones , ò préstamos , y tal vez algunos premios.

El comercio nocivo de los frutos , y gene-
G
ros

ros, que impide el consumo de los del País, se remediaría facilmente, à mi concepto, arreglando los derechos de los primeros; de modo, que saliesen à igual, ò mayor precio que los nuestros.

El comercio interior debe llamar nuestra primera atencion; porque necesita justamente mas fomento, atendidas las circunstancias, y situacion de este periodo.

Es muy importante, en primer lugar, que todos nuestros Reynos se surtan de las manufacturas propias, antes que venga el caso de transportarlas à las Indias, à fin de que no se encarezcan, no estando primero abastecidos, como se experimentó en otros tiempos.

Para este efecto debiamos fomentar, y multiplicar los artefactos, como he expuesto yá, y procurar al mismo tiempo la transportacion mas ventajosa.

Esta se podria efectuar, si lo permitiesen los países, por medio de canales navegables, que podian hacer algunas compañías, ò subscripciones; como expuse yá, ò los mismos pueblos, ò comarcas, imponiendose un quinto, òctavo, ò diezmo, segun las circunstancias de las obras.

En los parages que no fuesen asequibles los canales, podrian hacerse mas transitables los caminos, à fin de poder ir con comodidad los carruages.

Para efectuarse con brevedad, y y, bastante conveniencia los caminos, se podrian destinar constantemente uno, ò dos hombres en cada termino, que no hiciesen otra cosa, mas que componer las roderas, y malos pasos; quitar las piedras que

que incomodan ; suavizar las subidas mas penosas ; abrir zanjias en las cuestas para recibir las aguas que las hacen escabrosas ; y corregir las desigualdades , y roturas que ocasionasen las aguas fuertes , hasta que se concluyesen las fábricas principiadas , y señaladas en el dia.

Estos son, Señores , los medios que podian adoptarse , à mi juicio , para disfrutar con alguna prontitud los ventajosos adelantamientos del comercio.

Si alguno quisiese iustruirse mas à fondo en este asunto , podrá ver el diccionario de Savary, el traducido en nuestro idioma , por Marcoleta, y tambien el tratado de Ustariz , y de Ulloa.

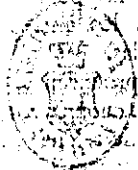
Esto es en substancia , lo que me ha parecido recordar , y poner en la zelosa consideracion de cada uno de V...

Mis designios no han sido otros , que los de contribuir con mis cortos trabajos , y aficion à las buenas empresas , y deseos , que tan dignamente han tomado à su cargo muchos de V...

No dudo que procurarán adelantar , y llevar con ardor , y con constancia al término , y perfeccion tan importantes idéas. Los inteligentes , los aficionados , y las personas de carácter , y circunspeccion , son los unicos que pueden promoverlas , y excitarlas.

Y asi animense V... procuren vencer dificultades ; persuadan à la aplicacion ; protejan à las personas de disposicion y de talento , asegurados de sus hechos ; declamen contra la inaccion ; no se retraygan con la falsa crítica ; y pongan en execucion los establecimientos ventajosos ; y acuer-

dense finalmente que no hemos nacido solamente para nuestro regalo, y conveniencia; pues el buen ciudadano, si tiene lugar, y aptitud; no solo debe atender al interés particular; y de su casa, sino tambien al del pobre, al del rico, y al honor, y felicidad de la Corona.



ADVERTENCIAS QUE PODRAN
servir de ilustracion à los asuntos prece-
dentes , con referencia à varios discursos,
y providencias antiguas , tomadas con el
designio , y buen zelo de reanimar la Agri-
cultura , manufacturas , y comercio ; y que
facilitarán acaso diversas luces para el acier-
to de algunos reglamentos , y principios,
proporcionados à llenar las medidas de to-
dos los que aspiran al fomento de la
ocupacion, y prosperidad
de la Nacion.

AGRICULTURA.

LA decadencia de la Labranza , originada las
mas veces de varios acontecimientos funes-
tos y lamentables , ha excitado dignamente en di-
ferentes tiempos los cuydados mas vivos , y efi-
caces de los Soberanos , y Ministros del mayor
zelo ; no menos que los de muchos verdaderos,
nobles , y políticos ciudadanos , temerosos con
sobresalto del quebranto , y ruina de sus pin-
gues patrimonios , y aún de la fatal extermina-
cion de sus vasallos.

Un modelo exácto de estos cuydados obser-
vamos en las Historias antigüas , en los esfuerzos
que han hecho en este Reyno diferentes Sobe-
ranos , reconociendo la despoblacion , la diferen-
cia de la Labranza , fertilidad , abundancia de pla-
ta , y oro , y otras riquezas , persuadidos de que

II.

se contaba en otros tiempos , entre los estados mas opulentos , como dice la Sagrada Escritura en el libro primero de los Machabeos (a).

Los tristes atrasos que se experimentaron en esta parte , dieron motivo en otros siglos à las Legislaciones , à las propuestas , y à las representaciones subseqüientes.

Con motivo de haber en otros tiempos gran
1317 multitud de vagos que hacian notable falta à la Labranza , el Señor Don Juan I. en el año de 1317 estableció una ley en la ciudad de Burgos , con el designio de hacerles utiles , apremiandoles , y estrechandoles à la aplicacion. Las mismas medidas tomó el Señor Don Juan II. en Valladolid , y el Señor Don Enrique IV. en Toro , encargando à las Justicias les hiciesen arar , y tomar Oficios.

El Señor Don Juan I. en la ley que estableció en Segovia para los Obreros , mandó que los Labradores arasén todo el dia ; de modo , que hubiesen de partir del pueblo al salir el sol , y volverse en tiempo que llegasén à él en poniéndose : y los que habian de quedarse en el lugar , fuesen precisados à labrar desde dicho punto , hasta ponerse el sol , baxo la pena de no pagarles la quarta parte del jornal.

En el Reynado del Emperador Carlos V.
1540 se publicó una orden , è instruccion , firmada por el Cardenal Cisneros contra los vagabundos , y falsos pobres , resolviendo , que ningún pobre pudiese

(a) Cap. 8.

diese pedir sino en su propia naturaleza , y à menos que no tubiese cada uno una cedula , ò licencia de su Parroco. A los ciegos se les dió facultad para pedir sin dicha licencia: y se encargó à las personas Eclesiásticas , y à las Justicias recogiesen los pobres en los hospitales , ò hospicios , para que no pidiesen por las calles , y se ocupasen. A favor de los pobres , vergonzantes tambien se dieron várias disposiciones , arregladas con el mayor zelo , y piedad.

Las Cortes de Toledo representaron al Señor Phelipe II, en la peticion 89, se diese providencia contra la multitud que habia de vagos, exponiendo que se echaban à ladrones , y hacian notable falta à la Labranza. 1559

Estas mismas Cortes expusieron à S. M. en la peticion 94 las proposiciones siguientes. Otro si decimos , que una de las cosas que causa haber mucha gente holgazana en estos Reynos , es el desorden que los Grandes , y Caballeros tienen en recibir en sus casas gran número de lacayos ; porque por andar en este hábito , mayormente quando les dan libreas , muchos dexan sus Oficios , y otros las labores del campo ; lo qual ha venido à tanto , que yá no se hallan peones para cavar , ni legar , ni hacer las otras cosas del campo , sino à muy excesivos precios : y lo que peor es , que los tales hombres , puestos en hábito de lacayos , dexan sus mugeres , è hijas perdidas en sus tierras , y son rufianes , y viven vida libre , harto lexos de parecer christianos ; y aún esto es ocasion para que los Grandes , y Caballeros , por mantener esta gente , dexan de mantener parientes pobres , y hon-

IV.

rados, y otros muchos buenos que en sus casas solian sustentarse.

Suplicamos à V. M. mande que se ponga remedio en esto ; y el que parece conveniente, sería que ningun Prelado, ni Señor de Título, pueda traer mas de quatro lacayos, y otra ninguna persona que no sea Prelado, ò Señor de Título, no pueda traer mas de dos : pues para aquel servicio basta esta cantidad.

A esto respondemos, decretó S. M., que cerca de esto mandáremos proveer lo que convenga à nuestro servicio, y bien de nuestros subditos.

Si aquellos zelosos Diputados pudieran volver ahora con las mismas facultades, no hay la menor duda, que harian segunda instancia, por mas que se les dixese, que eran aquellos otros tiempos.

1570 En las Cortes generales del año 1570 se expuso à S. M. que ni las mulas, ni caballos se habían moderado de precio, ni habia resultado favor al Labrador : y así se suplicó de nuevo, que nadie pudiese llevar en los coches mas de dos mulas, ò caballos.

En la mayor parte de los Reynos estrangeiros, ningun Título, ni Caballero acostumbra llevar, en el dia, dentro de las poblaciones mas de dos caballos en sus coches.

1579 El Señor Phelipe II. à instancia de las Cortes de Madrid del año 1579, à fin de que no fuesen tan caras al Labrador las mulas, ordenó, que ninguna persona pudiese andar en coche en Castilla, sino fuese, trayendo en cada coche, ò carroza, quatro caballos propios ; permi-

V.

mitiendo usar mulas , habiendo de ir de camino , desde cinco leguas adelante.

En el año 1607 , las Cortes generales , celebradas en Madrid en las peticiones 11 , y 15 , representaron à S. M. en esta forma. La mucha gente que se ocupa en servir , y en los escritorios , y otras formas de servir inútiles , hacen falta à la Labranza , crianza , tratos , y Oficios necesarios à la República ; de que resulta haber gran carestía de todas las cosas , por costar tan caro las manufacturas.

Por lo que suplicamos à V. M. , mande se provea esto del remedio que mas convenga. A lo que respondió S. M. , se proveería.

En la Pragmática que promulgó el Señor Phelipe III. en el año 1627 , sobre la reformation de las causas de la carestía general en el paraíso primero , mandó se observasen las leyes contra los vagabundos , porque faltaba gente à la Labranza , fábricas , y poblacion.

En el año 1670 , las Cortes de Madrid presentaron à S. M. se pusiese remedio en la multitud de sirvientes , porque faltaban gentes à la Labranza.

En 15 de Enero de 1678 , el Supremo Consejo estableció el Auto 14. del libro 3. titulo 15. y mandó , que los Corregidores del Reyno informasen à S. M. los sitios que reconociesen mas à proposito en sus partidos para plantar árboles ; quales se conservarían mejor ; y si se pudiesen construir azequias à este efecto. En el Auto 15. mandó à todos los Corregidores del Reyno informasen al Consejo , qué lugares se hallasen despoblados : qué extension tenían sus términos ; y los

VI.

los medios con que se podría favorecer la población. Y en el Auto 28. se acordó igualmente, que los Corregidores, y Justicias cuydasen de la conservación, y aumento de montes; y que à este fin se hiciesen plantíos generales.

Estos asuntos merecieron la mayor atención, como se reconoce por la multitud de leyes, y repetidas Pragmáticas que se han establecido à tan importante objeto; y aún los mismos Autos acordados manifestaron cuánto crecía la necesidad de la observancia de estas leyes.

Don Christoval Perez de Herrera, Proto-Medico de S. M. en el Tratado del buen gobierno, y riqueza de España, y amparo de los legitimos pobres, en la pag. 17. dice, que en lo que mas se echaba de ver la declinacion de esta República en el año 1598, era en haber menguado tanto el número de gente que en otros tiempos, la solia hacer rica, y poderosa. Y en la pag. 23. declamando contra los vagabundos, y falsos pobres, expone, que habiendo diferentes Monarcas establecido diversas leyes contra los vagabundos, las que habia repetido el Rey Cathólico: con todo eso no se habia podido lograr el remover la envejecida costumbre de holgar, introducida en estos Reynos en aquel tiempo.

1600 Don Martin Gonzalez de Cellorigo, en el Memorial que presentó al Señor Phelipe III. sobre la política, necesaria para la restauracion de España, en la pagina primera dice, que si se cultivase quanto la ley natural dicta, bastaria para mantener infinito número de gente: que quando asi se hacía, sustentaba tres Exercitos, uno de

de Romanos : orro de Cartagineses : y el suyo, que no siendo menos poderoso , les hacía la mayor resistencia que qualquier otra Provincia.

Una de las causas principales à que atribuyó la decadencia de la Agricultura , fue la espantosa enfermedad de la peste que entró en la Ciudad de Valladolid en 30. de Mayo de 1599, haciendo los estragos mas hórridos , y mas terribles. En ésta , dice en la pag. 5. se originó, y no se remedió con la eficacia que se debía : llegó à tal estado , que solo con llegar à la ropa de un apestado morían los hombres : y los que se marcharon à las casas de campo , tambien padecieron. En la pag. 9. refiere , que esta enfermedad pestilente , que tan afligidos tenía à estos Reynos , corria habiendo comenzado por la Villa de Santander , y demás montañas, y lugares marítimos , desde el principio de 1596.

A vista del atraso , y despoblacion que se echaba de ver en aquel tiempo , habla en otra parte en esta forma : La disminucion, y falta de gente , ha muchos años que se siente en estos Reynos ; la que no precede tanto de las guerras , quanto de la necesidad , y falta de todas las cosas , causada por la floxedad de los nuestros ; que es lo que los ha desterrado de su patria , y les causa las enfermedades con que se disminuyen : y todo procede de huir de lo que naturalmente nos sustenta , y emprender lo que destruye las Repúblicas , quando ponen su riqueza en el dinero , y en la renta ; del que por medio de los censos se adquiere , que como à peste general , ha puesto estos Reynos en suma miseria ; por haberse inclinado todos ò la mayor
par-

VIII.

parte à vivir de ellos , y de los intereses que causa el dinero , sin ahondar de donde ha de salir lo que es menester para semejante modo de vivir. Esto es lo que tan , al descubierto, ha destruido esta República , y à los que usan de estos censos ; porque atenedos à la renta , se han dexado de las ocupaciones virtuosas de los Oficios, de los tratos , de la Labranza, y crianza, y de todo aquello que sustenta los hombres naturalmente : y esperando las pagas , que no suelen venir tan puntuales , toman al fiado con paga de mas que al contado. Y mas adelante dice: de suerte es esto , que se puede muy bien decir , que la riqueza que habia de enriquecer ha empobrecido ; porque se ha usado mal de ella: que ha hecho al mercader que no trate , y al Labrador que no labre , y mucha gente ociosa , y perdida ; de que han venido las necesidades , y tras de ellas las enfermedades que tanto nos acosan.

En la pag. 15. declamó con el mayor zelo, y actividad contra la ostentacion de aquellos tiempos ; contra la multitud de sirvientes ; y contra la inaccion de infinito número de gentes que atrasaban considerablemente los aumentos de la poblacion , y del Estado. No podemos, decia , esperar menos en nuestra España , por ver à los mas de ella tan levantados de tanta vanagloria , que los hace despreciar la justa ocupacion de sus personas ; y no es tenido por honrado , y principal , sino es el que sigue la holguera , y el paséo ; à que todos aspiran., por ser estimados , y mas respetados del vulgo , contra lo que las demás Naciones siguen , y profesan.

Es-

Estos defectos tambien se experimentan al presente en varios Lugares de estos Reynos, y en particular entre muchos Labradores que no quieren trabajar la mayor parte del tiempo.

Don Luis Valle de la Cerda, en el Desempeño del Patrimonio Real, por medio de erarios públicos, y montes de piedad, en el año 1600. indicó, que jamás se habia hallado España tan arruinada, y pobre como entonces. Pues entre otras expresiones, dice, todo son laberintos, enredos, y pleytos, originados de haberse dado la mayor parte de los hombres à ilícita mercancia, y cambios, desamparando la cultura de las tierras, y diciendo falsamente que se envejecen. 1600

Don Miguel Caxa de Leruela, en el Tratado de las causas, y reparos de la necesidad común, y restauracion de la abundancia de España en el año 1631. expuso por defecto, y atraso de la Labranza, el infinito número de gentes que se habian expatriado, y pasado à Indias, à fin de atesorar, y enriquecerse; la multitud de esclavos, y tributos, y varios obstáculos que se reconocian en su tiempo. 1631

Uno de los remedios que le parecieron mas conducentes à la restauracion de la Labranza, era, segun indica en la pag. 248. privilegiar la cantidad de ganado mayor, y menor que necesitase la Agricultura; con tal medio, y prerrogativa, que no se pudiese hacer exécutcion, ni prenda en ellos, por deuda civil; al modo que están privilegiados los bueyes, y mulas, è instrumentos aratorios por las Pragmáticas del Reyno.

Don

1749 Don Sancho de Moncada, en su Restauracion política de España en el año 1749. en el capitulo I. pag. 2. expone lo siguiente : El estado de España en tiempo de San Silvanio, era lastimoso, y hoy es lastimosísimo. Dos daños se conocen temporales, que son pobreza, y falta de gente : los espirituales son infinitos de ocio, y resultan de él la Agricultura desierta, y falta de justicia.

En la estacion presente vemos adelantarse bastante la Agricultura en muchas poblaciones, y disminuirse en otras, ò quedarse en el estado lánguido en que entraron muchos años ha, por las guerras; por las enfermedades; ò por las sequías.

Varios son los obstáculos que detienen miserablemente los rápidos progresos que podrian procurarse en esta parte el mayor número de nuestras poblaciones, y comarcas.

La falta de los conocimientos phisicos, la poca curiosidad en nó ver, ni procurar los libros utiles; la profunda desidia en no querer hacer experimentos; y en fin, el no tomar instrucciones de varios Países, sobre diferentes nuevos métodos que se hallan, y adoptan, para lograr mejores, y mas numerosas producciones, es uno de los mas funestos atrasos, y quebrantos.

Para remediar estos defectos, podrian conducir notablemente los Corregidores, los Alcaldes, los Regidores, los Hacendados, y Letrados; los Curas Párrocos, los Sacerdotes, y los Religiosos, despues de sus obligaciones, y de haberse impuesto bien en los asuntos.

Otro

XI.

Otro defecto se reconoce en muchas poblaciones, que consiste en cultivar sobrados campos, respecto del corto número de gentes, y de animales que no pueden trabajar debidamente los terrenos. En éstas se divide el trabajo, pero sin fruto. Se pierden varios campos, por no poder dar cobro à todos, y no fructifican debidamente, porque no se benefician con método, y segun conviene.

Otro daño se experimenta igualmente en diferentes poblaciones, y comarcas, que depende del poco espíritu del jornalero; y de no hacer merito del mejoramiento de su casa, y de sus hijos. Acostumbrados à trabajar la mayor parte del año en las tierras de los Hacendados, y poderosos; reconociendo que poseen estos todas las tierras; no aspiran, ni procuran sacarse algunas heredades, por no haber de ir lejos del lugar, y haberse acostumbrado al juego, y à la holgura; ò à pasar mucho tiempo en ir de pueblo en pueblo à ver los conocidos, y parientes; ò en hacer varios viages en trago de harrieros, perjudicando à los que tienen este oficio, y al aumento de la Labranza; acreciendo el número sin necesidad, y tal vez sin beneficio.

Otros lugares vemos que no pueden medrar; no tanto por la suma esterilidad, y sequía que padecen sus terminos, como por las crecidas contribuciones que pagan à sus Señores, à mas de las de la Iglesia, y del Monarca.

Este pesado yugo se podia aliviar, à mi juicio; yà procurando los riegos, y aprovechando los manantiales, y pantanos: y yà valiéndose de tierras frescas, que conservan bastante
tiem-

XII.

tiempo la humedad, y mejoran los terrenos: y contribuyendo las Sociedades, los Señores Curas, y las Juntas patrióticas, establecidas para animar la Agricultura, y las fábricas, aligerando, si se juzgase oportuno, las referidas contribuciones, con arreglo à la orden arriba dicha. Esta moderacion podria conducir à la prosperidad de muchos pueblós infelices, con ciertas limitaciones, y obligaciones que estimulasen mas al Labrador, y favoreciesen por precision à la Labranza.

El célebre Colbert, por este medio adelantó, è hizo florecer la Agricultura en Francia, recobró sus quebrantos: aumentó el Patrimonio Real: y procuró la abundancia de granos, y demás cosechas. (a) Otros remedios pueden descubrir las Sociedades, las Juntas, y las personas zelosas, de carácter, y de talento, segun las proporciones de los lugares, y aldeas, atendiendo à sus ténperamentos, y à los vicios, y defectos que contrahen sus tierras, y sus vecinos.

ARTES MECANICAS, y fábricas.

EN el transcurso de los tiempos han variado las Artes mecánicas, y las fábricas; segun el gusto que ha reynado, y conforme se ha querido mejorar la comodidad, y el lucimiento.

An-

(a) Eloge de Jean Baptiste Colbert. Discours qui a remporté le prix de l'Académie françoise, en 1773.

XIII.

Antiguamente no se conocia el Arte de hacer medias al telar: el de construir todo genero de relojes, de evillas, y botones con troqueles: ni el de fabricar las indianas, y otras manufacturas inventadas en este siglo, y en los ultimos del pasado.

El Oficio de Toqueros, el de Chapineros, el de Guadamacileros, y el de Boneteros, tan conocidos, y extendidos en otros tiempos, apenas se conocen hoy.

Las mutaciones que han padecido las Artes mecánicas, y las manufacturas; los deseos de animarlas para adquirir los tesoros que provienen de la ocupacion; lo poco que han contribuido las zelosas disposiciones que à este efecto se han tomado en una larga série de años; las luces que à nuestros buenos designios podrán suministrarlos; y en fin, el comercio, las fábricas, y aplicacion de várias ciudades, y Provincias, se podrán deducir con claridad de las notas, y advertencias que se siguen.

En el año 1462, el Señor Enrique IV. en virtud de las Cortes que tubo en Toledo, promulgó una ley, en que mandó; que de las lanas que en estos Reynos se comprasen para llevar fuera de ellos; quedase la tercera parte para el consumo de nuestras fábricas, y para los demás usos necesarios à sus subditos. 1462

El Rey Don Fernando, y Doña Isabél, en los Reglamentos que establecieron en Sevilla en el año 1500 para el gobierno de los Asistentes, Gobernadores, Corregidores, y Jueces de residencia, resolvieron en la ley 14 lo siguiente. 1500
Otro sí, que vean las Ordenanzas de la dicha

H

Ciu-

ciudad, villa, ò partido que fuere à su cargo; y las que fueren buenas las guardarán, y harán guardar: y si vieren que algunas Ordenanzas se deben deshacer, ò enmendar, las harán de nuevo, con acuerdo del Regimiento; mirando mucho en las que tocaren à la eleccion de los Oficios, para que se elijan justamente, y sin parcialidad: y asimismo las que conciernen al bien comun; en que así los Menestrales, y otros Oficiales usen de sus Oficios bien, y fielmente, sin fraude alguno: como en que la tierra sea bien abastecida de carnes, y pescados, y otros mantenimientos à razonables precios; y que las calles, carreras, y carnicerías estén limpias, y las salidas del lugar estén asimismo limpias, y desocupadas: y las Ordenanzas que así enmendaren, ò de nuevo hicieren, envíen à nos el traslado de ellas, para que nos las mandemos ver, y proveer sobre ello.

1503 En el año de 1503, El Señor Don Fernando, y Doña Isabel en las Ordenanzas que hicieron en Alcalá de Henares, à favor de la pellejería, se explicaron en esta forma. Porque muchas personas sacan de mis Reynos las mas, y mejor pellejería, y salvagina que en ellos hay, para lo vender fuera de los dichos Reynos; y à esta causa no se halla la pellejería, que es menester para provision de mis subditos, y naturales; y por hacerse obras dañadas, y falsas, yo queriendo remediar en ello, hice proveer lo siguiente. Y principian las Ordenanzas indicadas.

El

(a) Véase la coleccion de las Ordenanzas antiguas.

El Señor Don Carlos V. reconociendo la multitud de alhajas, y manufacturas que entraban en su tiempo de diferentes Reynos estrangeros, que aumentaban el fausto, disminuian la riqueza nacional, y se oponian à las leyes de la reformation de trages del año 1537, promulgó una Orden, ò Pragmática, en que entre várias disposiciones que arregló, debemos notar el siguiente reglamento.

Otro si mandamos, que por mar, ni por tierra no entren en estos Reynos de fuera de ellos, telillas de oro, ni de plata falsas, oro, ni plata hilado falso, mangas, ni gorgueras de reclamo, escofiones, delanteras, franjas, randas, ni otra obra bordada, ni recamada de seda, ni de oro, aunque sea fino, calzas, ni mangas de seda, ni ningun genero de seda texida con labor, damascos texidos con oro; excepto altibaxos, acetunis y damascos que cada pieza sea de una color sin mezcla de otra; ningunos vidrios, ni piedras falsas, varillas de vidrio, máscaras, pintura de papel, ni de lienzo, que no sean de devocion, brincos de oro baxo, cofres de nacar, ventalles, moscadores de todas suertes, marlotas labradas, ni colchadas, camas de red, cucharas de nacar, ni de marfil, caracoles, agujeros de marfil, hueso colorado, ni blanco, porcelanas, cocos de la India, seda cruda en madexa de la India, plumas de todas suertes, hierros de bolsas, medallas de cobre esmaltadas, sortijas de bufano, y del sollo, y de azabache, y de uña, y de laton con piedras falsas, ò libetas falsas; avalorio, camafeos, caxas de sortijas, ambar cortado, y redondo, guantes para mugeres, rosarios

rios de olores , y de vidrios , y de esmalte , muñecas , juegos de pajuelas , chifletes , silvatos , pajaricos , y otras chucherías semejantes para niños ; cofres grandes y pequeños , guarnecidos con oro y seda , naypes de todas suertes , bolsas de boton de sedas , devanadores de seda ; porque demás de no ser estas cosas necesarias , se gasta en ellas mucho dinero sin provecho. Ese da ocasion à que los que las venden saquen mucho dinero fuera de estos Reynos , só pena que el que lo truxere , ò metiere , ò lo vendiere , lo pierdan con otro tanto , y sean desterrados perpetuamente de estos Reynos ; y damos seis meses de tiempo para vender lo que hay de esto en el Reyno.

En otra Pragmática del Señor Don Carlos V. se manda asimismo lo siguiente : Por quanto nos es hecha relacion , que à causa que muchos mercaderes , y otras personas de estos nuestros Reynos tienen por trato , y oficio de sacar badanas de nuestros Reynos para fuera de ellos , valen las que quedan à muy excesivos precios ; à cuya causa se encarece el calzado ; y que asimismo so color de badanas sacan muchos cordobanes , de que ha venido muy gran daño à nuestros subditos , y naturales : fue acordado debiamos mandar esta nuestra Carta , por la qual mandamos , y prohibimos , que no puedan sacar en adelante badanas , ni curtidas , ni para curtir. En otra Carta , por los mismos motivos prohíbe la extraccion de la corambre , y cordobanes , y dice : de unos dos años à esta parte , la docena de corambre que valia 10 , ò 12 ducados , vale 20 , y 40 , y quedan perjudicados los Labradores que gastan

tan mucho en su calzado.

«En las leyes, y reglamentos hechos en 1552, 1552 para aclarar, y perfeccionar las Ordenanzas antiguas, que hablaban del obrage de lanas, paños, y otras manufacturas, se notan asimismo las siguientes expresiones: Bien sabeis, que las Ordenanzas que por mí la Reyna fueron fechas el año 1511, para hacer los paños, bonetes, y sombreros que en estos Reynos se hacen, y venden, y de los que de fuera de ellos se trahen para vender, &c. Y como después que las dichas Ordenanzas fueron hechas, todos los paños, bonetes, y sombreros que en estos Reynos se han hecho, y labrado, y los que de fuera de ellos han trahido, se han hecho conforme à lo contenido en dichas Ordenanzas; de lo qual ha redundado mucho provecho, y utilidad à todos los nuestros subditos, y naturales; y como quier que esto es notorio, y que el dicho obrage se ha hecho, y hace en mucha perfeccion; porque los Procuradores que vinieron à las Cortes que mandamos hacer, y celebrar en la muy noble ciudad de Toledo el año 1525, nos hicieron relacion; que por algunas dudas que resultaban de dichas Ordenanzas, los face-dores de dichos paños, bonetes, y sombreros, y los mercaderes que los venden, reciben algunos agravios, y sinrazones; è informados por los del nuestro Consejo, y hombres prácticos, hicimos las declaraciones siguientes.

Después de formadas estas Ordenanzas, se remitieron à las Ciudades de Toledo, Granada, Sevilla, Cordova, Segovia, Cuenca, Ciudad-Real, y Baeza, por ser poblaciones, como se de-

duce de estos mismos reglamentos, donde mas principalmente se labran los referidos paños, bonetes, y sombreros.

1552 En virtud de las Cortes de Madrid del año 1552, se estableció una Pragmática, sobre el obrage de todo genero de paños, y berbies; y se previno con mucho conocimiento, qué calidades de lanas, y colores habian de llevar: cómo se habian de texer, tundir, y acabar con perfeccion: cómo se habian de elegir los Veedores, respectivos à los quatro Oficios de paños: y como debian ser multados, y apremiados los contraventores de aquellas leyes.

En una orden que expidió el Señor Don Carlos V. en el mismo año de 1552, dice lo siguiente. Sepades, que porque fuimos informados que la principal causa porque se han encarecido los paños en estos Reynos, es por haber revendedores de lanas en ellas, que recogen toda la lana para la tornar à vender; y así, los hacedores de paños no la hallan sino à muy excesivos precios: y por esta causa se dexan de labrar paños, y hay muy gran falta de ellos, y no se pueden vestir las gentes, en especial, los pobres, y personas miserables; è informado, damos esta Carta; por la qual mandamos, que en adelante ninguno sea osado comprar en estos Reynos lana para la tornar à vender, só pena de perderla; y por cada vez pague veintemil maravedis, y sea desterrado por seis años del Reyno. Damos licencia, para que en las Ciudades de Cuenca, Segovia, Toledo, Córdoba, Huelva, y Baeza; y en otras partes en donde hay obrage de paños, puedan enviar uno, ò dos Dipu-

putados, para traer las lanas para los Fabricantes. Y así continúa en dar otras disposiciones para los adelantamientos de los paños, y prosperidad de los vasallos.

En otra de las Pragmáticas que hizo el Señor Don Carlos V. en el propio año de 52, se deben notar igualmente las siguientes expresiones. Sepadeis, dice, que por los Procuradores de Cortes que vinieron à esta Villa de Madrid este año, y otras muchas personas, nos ha sido suplicado con mucha instancia, mandasemos poner remedio en la carestía grande que hay en estos Reynos en las carnes, lanas, paños, yerbas, corambre, calzado, y otras cosas en que hay gran desorden, &c. Y en virtud de estas solicitudes, expidió una Carta, en que son dignos de notar los capítulos siguientes.

CAPITULO III.

Otro si mandamos, que no se saquen fuera de estos Reynos, paños, ni frisas, ni sayales, ni xergas, ni cosa hilada de lana, ni cardada, ni peynada, ni teñida para labrarlos, so las penas en que caen los que sacan cosas vedadas.

CAPITULO X.

Otro si mandamos, que no saquen fuera de estos Reynos, cueros de ninguna calidad que sea, al pelo, ni adobados, ni en obras hechas, ni guadamecis, ni guantes; só las penas en que caen los que sacan cosas vedadas de estos Reynos. Y en el capítulo XI. prohibió hacer gua-

damécis, todos dorados, ò plateados, à no ser que hubiesen de servir para los Templos.

5512 En la regulacion ò tasacion que se formó para la venta de los calzados en el año 1552, se advierte lo siguiente. Item por un par de zapatos de cordovan de dos suelas de once puntos arriba muy bien hechos, pueden llevar tres reales no más. Por un par de botas de cordovan de dos suelas y once puntos arriba, nueve reales y medio y no mas. No era de admirar que se regulasen en tan poco los trabajos de estas manufacturas, y todas las demas cosas quando en la Pragmática de 1558 sobre la venta del pan, trigo y cevada se manda que no se venda la anega de trigo mas que à 310 maravedis, y la de cevada à 140.

1559 En las Cortes que celebró el Señor Phelipe II en Toledo por el año de 1559 se hallan igualmente diferentes capítulos favorables à las manufacturas que se indican en esta forma.

P E T I C I O N XXXI.

En estos Reynos se hacen muchas sedas y paños contra las Pragmáticas y capítulos del obrage: y los mercaderes venden por bueno lo falso.

Suplicamos que dichos mercaderes pierdan dichos paños y sedas.

Y à esto respondió S. M., que estaba ya bien provehido por las leyes y Pragmáticas.

PETICION XXXII.

Otro si, por falta de paños baxos, causa que la gente comun gasten lo que no tienen en vestirse de paños finos y subidos; y sería gran provecho que la dicha gente hiciese lo que en tiempos antiguos, y lo que se hace en todas las Provincias del mundo, &c.

Suplicamos se hagan paños baxos. Y en virtud de esta representacion se mandó se hiciesen paños baxos en cantidad muy grande.

PETICION XXXIII.

Otro si decimos, que por uno de los capítulos del obrage de paños que se hicieron en 1549 se estableció que ningun Fabricador de paños deziocheños y dende arriba, no pueda tener en su casa, ni gastar lana de peladas, ni añinos, ni de pesuelos; porque es muy mal material para buenos paños, porque es lana corta y no puede el paño tener firmeza; y si las tuviesen y gastasen saldrian falsos los de buena suerte, y habria grandes engaños.

Suplicamos se guarde dicha ley.

S. M. respondió que estaba provehido por la ley lo que se debía executar.

PETICION XXXV.

Otro si decimos, que habiendo V. M. permitido que haya quien compre lana en estos Reynos para tornarla à revender en ellos, para beneficio y provecho de los que hacen paños;
mu-

muchos mercaderes compran la dicha lana , y la tornan à revender à las personas que las llevan fuera del Reyno ; lo qual es en mucho perjuicio de los Fabricadores de los dichos paños, y cosa de remedio.

Suplicamos à V.M. mande, que ninguna persona en estos Reynos , pueda comprar lana para la tornar à revender à las personas que la navegan , y llevan fuera de estos Reynos : sino que los que compraren la dicha lana para revender, la vendan à los mercaderes hacedores de los dichos paños ; porque de esta manera serán mejor provehidos , y podrán dar los paños que hacen en mas moderados precios.

A esto respondió S. M. , que mandaba que se executáse conforme se pedia.

PETICION XL.

Porque se han dado tanto à dorar cosas y aderezos , que se han gastado quantos escudos y monedas de oro hay en España.

Suplicamos à V.M. , que de aquí adelante si no fuere cosa de Iglesia ninguna cosa se dore, ni platee , sobre plata , ni hierro ni madera, ni otro metal ; y esto no se entienda en aderezos de gineta.

Y à esta peticion respondió S.M. que se guardasen las Pragmáticas que en este asunto disponian.

PETICION LXXXIII.

Otro sí, como es notorio , en estos Reynos hay mucho hierro , y acero , y lana , y se cria mucha cantidad de seda , y todos los otros materiales que son menester para poderse hacer

y

XXIII.

y fabricar en ellos todo género de armas, y sedas, y paños, y fustanes, y tapiceria, y brocados, y oro hilado; y por no haber en estos personas que tengan práctica, y industria de hacer las dichas mercaderias; llevan lo susodicho à Reynos estranhos, en donde con ellos los naturales de ellos hacen, y fabrican las dichas mercaderias, y las envian à estos Reynos, para venderlas en ellos à excesivos precios; y lo que peor es, que mucha gente pobre de estos Reynos, por no haber en ellos la dicha industria, y fábrica de las dichas mercaderias, no tienen en que ocuparse, y padecen mucha necesidad. . .

Suplicamos à V. M. mande se vea, y platique sobre las mercaderias que son útiles, y necesarias para estos Reynos, y se dé orden que se hagan, y fabriquen en ellos; repartiendo la fábrica de ello por los pueblos que fueren à propósito para hacer las tales mercaderias, y encomendandolo à personas prácticas, y de inteligencia; y que para esto V. M. los favorezca con franquezas, y privilegios por el tiempo que fuere justo; y que en acertandose à hacer bien en estos Reynos, las tales mercaderias, se prohiba que no se puedan traer de Reynos estranhos; porque à causa de traherse de fuera las dichas mercaderias, se saca mucho dinero de estos vuestros Reynos; y con los frutos, y hacienda de ellos, se mantienen, y hacen ricos los Reynos estranhos: y si pareciese que conviene, se dé licencia, y facultad à las ciudades, y villas donde hubiere disposicion para hacer y labrar en ellas las cosas susodichas, ò qualquier de ellas; para que de los propios de ellos den sala-

lario à las personas que entendieren en lo susodicho ; porque de esta manera cada uno buscará como se labre en ella , y en su distrito ; lo que mas à su propósito sea , y mas disposicion haya en la tierra para ello.

Y S. M. dixo ; à esto vos respondemos , y mandamos à los de nuestro Consejo que llamados sobre ello personas expertas , platiquen sobre ello la orden que se podrá tener , para proveher lo que convenga cerca de lo que pedis.

1563 En las Cortes celebradas en Madrid en el año 1563 se indican varios capítulos favorables à las manufacturas ; y son del tenor siguiente.

CAPITULO LXXVI.

Otro si decimos , quan dañosa es la reventa de qualesquiera mercaderias , porque esta es la que las hace encarecer ; y en el pasado año de 52 mandó por sus Pragmáticas Reales quitar las reventas de lanas , y cueros al pelo ; y carnes , y ganados , y pastel , y rubia , alumbre , y rasura , que son materiales para obrage de paños , y de otras cosas ; y luego se vió claramente el provecho que de ello resultó en todos estos Reynos : y de ahi adelante luego hubo gran fabricacion de paños ; que el Reyno estaba muy provéhido , y à muy moderados precios : y siendo esto asi en las Cortes que V. M. mandó celebrar en Valladolid el año pasado de 58 , se suspendieron las dichas Pragmáticas , y prohibiciones de reventas , de que ha resultado muy gran daño : porque despues acá los paños que se hacen , demás de ser groseros y falsos ,

y

y que no tienen tan buen ser ni color como solian , se han subido los precios de ellos otro tanto mas de lo que solian valer ; lo qual todo se causa de las dichas reventas ; porque comprando el revendedor de lanas cada arroba à 400 ò 500 maravedis , la venden à mil , ò à mil y doscientos : y porque el principal remedio para hacerse buenos paños , y valer baratos , es quitar las dichas reventas.

Suplicamos à V. M. , mande revocar las dichas suspensiones , y que las dichas Pragmáticas del año de 52 se guarden y executen.

A lo que respondió S. M. , que sobre lo contenido en este capítulo estaba provehido lo que convenia.

C A P I T U L O LXXVII.

Otro si decimos , que una de las cosas que ha hecho encarecer , como ahora está el calzado en estos Reynos , ha sido sacar de ellos los cordovanes , que son tantos los que se sacan , que llevados à Italia , y otras partes , allá causa mucho barato ; y en estos Reynos grandissima carestia ; porque las obras que fuera de estos Reynos se hacen , son de los cordovanes de acá llevados , y valen allá à moderados precios , y en España las mismas obras valen à doblado precio.

Suplicamos à V. M. , mande proveher que no se saquen de estos Reynos los dichos cordovanes.

S. M. A esto respondemos que esto está provehido por leyes y pragmáticas de estos Reynos , las quales mandamos se guarden.

CA-

CAPITULO LXXXII.

Otro si decimos , que una de las cosas que conviene à la república de estos Reynos , es que se siembre en ellos linos , por la gran falta que hay de lienços : y esto se estorba y escusa mucho ; con que de algun tiempo à esta parte se han dado à moler el linueso , que es la simiente del lino para hacer de ello aceyte ; lo qual es tanta cantidad , que se dexan de sembrar los dichos linos , por no hallar la dicha simiente , y porque va muy poco en que haya el dicho aceyte de linueso , y mucho sin comparacion , en que haya muchos linos ; porque se escuse alguna cantidad del dinero que se lleva à Francia , y à otras partes por lienzo.

Suplicamos à V. M. , que no haya en adelante molinos de linueso de agua , ni de atornas , ni otra manera : ni se mueva el dicho linueso , porque se consume todo en esto :

S. M. Respondemos que cerca de lo contenido en este capítulo , los de nuestro Consejo hagan las diligencias , y informaciones que les pareciere , y provehan lo que convenga.

CAPITULO LXXXIX.

Otro si decimos , que muchos Labradores que viven en aldeas y pueblos pequeños , tienen y crían algun ganado lanar ; y estos con sus mugeres , y mozos , y mozas , peynan y cardan la lana para hilalla , y llevalla hilada à vender à los pueblos.

Suplicamos no les impidan esta industria por la

la Pragmática del obrage de paños.

En virtud de esta representacion se les dió facultad para hacer paños baxos para el consumo de sus casas.

CAPITULO CVIII.

Otro si decimos , que V. M. impuso un nuevo derecho sobre todas las sacas de lana que salieren de estos Reynos ; mandando que los naturales paguen un ducado por cada saca, llevandolas à Flandes ; y si fueren à Francia , ò à Italia , dós ducados ; y siendo los sacadores estrangeros paguen el derecho doblado : y llevandose este derecho así , ahora de pocos dias à esta parte se ha crecido el derecho à los naturales , y baxado à los estrangeros ; con que todos vienen à pagar igualmente el derecho. Y pues es justo que los naturales de estos Reynos sean favorecidos , y relevados mas que los estrangeros , especialmente en mercaderias que se sacan de estos Reynos.

Suplicamos à V. M. , mande que los dichos derechos se vuelvan à cobrar en la cantidad que de antes se llevaban ; y si V. M. fuere servido de abajarlo à los estrangeros , sea con que no suba à los naturales.

S. M. A esto vos respondemos que lo provehido se hizo con mucha consideracion y acuerdo , y así no conviene hacer en ello novedad.

CAPITULO CXXVIII.

Otro si decimos , que como es notorio se han
ve-

venido à usar tanto las rajas , que casi ya no se visten de otros paños la mas de la gente ; y es en tanta cantidad las que entran de Florencia, que montan mas de 6000 ducados en cada un año ; los quales todos se vienen à sacar del Reyno , y se dexan de gastar los paños que se labran en él , de que los subditos de V. M. son muy damnificados : y pues en estos Reynos se ha comenzado ya à labrar rajas , y si se prohibiese entrar de fuera , luego vendrian Oficiales que las labrasen acá en tanta perfeccion como en Florencia , y se escusaria el sacar el dinero , y los subditos de V. M. serian aprovechados.

Suplicamos à V. M. , mande proveer que no entren ni traigan las dichas rajas fuera de estos Reynos.

S. M. A estos vos respondemos que cerca de lo contenido en este capítulo , mandamos à los del nuestro Consejo que se informen , y platicquen en ello ; y nos lo consulten para que mandemos proveer lo que convenga.

1588 Tambien es digno de notar el capítulo 17 de las Cortes generales del año 1588 , y es del tenor siguiente : En las Cortes de 48 de Valladolid se suplicó à V. M. , no entrasen en estos Reynos las buxerías , vidrios , y muñechas , y cuchillos y otras cosas semejantes que entraban de fuera de ellos ; para sacar con estas cosas inútiles para la vida humana , el dinero como si fuésemos Indios : pero si entonces se fundó esta peticion en cosas de esta calidad , y de poco precio ; en estos tiempos ha llegado à ser una gran suma de oro y plata la que de estos Reynos
pier-

pierden metiendoles cosas de alquimia , y oro baxo de Francia , en cadenas , bríncos , engarces , filigranas , rosarios , piedras falsas , y vidrios teñidos , cadenas , cuentas , sartas de todo esto , y de pastas falsas , y à veces trayendolas leonadas , otras azules , que llaman de agua marina ; que à los principios venden en grandes sumas con la invencion , y novedad ; y à los fines ellos nos dan à entender lo poco que valen , por el barato que hacen ; y luego trahen otra invencion , y novedad que vuelve à subido precio ; y así toda la vida hay que comprar , y en que gastar infinito dinero , y al cabo todo ello no es nada , ni vale nada ; y sacan con ello el oro , y la plata que con tanto trabajo se adquiere , y va à buscarse à las Indias , y partes remotas del mundo.

Suplicamos à V. M. , se sirva mandar no entren estas mercaderias en el Reyno : ni se de lugar à que bohoneros franceses , y estrangeros las vendan en tiendas de asiento , ni por calles , ni anden en estos Reynos con estos achaques : y porque so color de esto , y de andar vendiendo alfileres , y peynes , y rosarios hay infinitas espías , y quitan las ganancias à los naturales.

S. M. A esto vos respondemos , que mandamos que se haga , guarde , y cumpla como en esta vuestra peticion nos lo suplicais ; so pena de haber perdido lo que así metieren en estos Reynos , y vendieren en ellos de las cosas en esta dicha peticion contenidas ; con otro tanto de su valor , aplicado lo uno , y lo otro por tercias partes , à la Cámara , Juez , y Denunciador.

I

Y

Y asimismo mandamos se guarde, cumpla, y execute lo que está ordenado por el capítulo de las Cortes del año 1552.

En las Cortes generales del año 1598 se halla igualmente un capítulo digno de notarse; y es del tenor siguiente.

C A P I T U L O XXIV.

Por otro memorial que el Reyno dió à V. M. en estas Cortes, significó, que de 12 años à esta parte es muy notable el sentimiento que hay en todas las Provincias de estos Reynos, del grande, y apresurado crecimiento de los precios, en las cosas necesarias para la vida; siendo asi que casi de 30 años à esta parte habian estado en un ser; y como quiera que la falta de dinero suele ser causa de ser baratos; como se ve en los Reynos de Leon, y Galicia, y otras Provincias pobres, que en ellos vale mas barato, y esta misma razon corre, y milita en estos Reynos al presente; pues es notorio quan faltas de dineros, pobres, y despobladas están las mas de ellas: por lo qual los precios de las cosas habian de ser mas baratos, y es al contrario, que son muy crecidos; porque ahora 12 años valia una vara de terciopelo 3 ducados, y ahora vale 48 reales: una de paño fino de Segovia 3 ducados, y ahora vale 4 y mas: unos zapatos 4 reales y medio, y ahora 7: un sombrero de fieltro garnecido 12 reales, y ahora 24: el sustento de un Estudiante con un criado en Salamanca costaba 60 ducados, y ahora mas de 120. El jornal de un Albañil 4 reales, y el de

un

un peon 2 , y ahora es al doble , &c. y se ven hoy mas Labradores pobres , y mendígos sin poderse remediar , que nunca ha habido ; y otros por necesidad hurtan , y muchas mugeres por ella son malas , &c. parece imposible disminuyendose las haciendas , y fuerzas , y levantandose con tanto rigor los precios de lo necesario à la vida , poderse vivir ; y que es señal de ruina universal. Y este daño se entiende entre otros, que procede de tres causas : la primera de la carga de los tributos reales : la segunda de la esterilidad de los tiempos : y la tercera de la malicia de los vendedores , &c.

S. M. A esto vos respondemos , que nos parece muy justo lo que por esta vuestra peticion nos suplicais ; y asi se vá mirando en ello , y se pondrá brevemente el remedio que convenga.

En una Pragmática que promulgó el Señor Don Phelipe en el año de 1627. sobre la reformation de las causas de la carestía general de estos Reynos , y moderacion de los precios de las mercadurías , mantenimientos , salarios , y jornales , en el parrafo 6. se nota lo siguiente. Y porque de la prohibicion general con que se ha impedido la entrada à alguna de las mercadurías que vienen de fuera de estos Reynos , se ha ocasionado en parte , la carestía en las naturales ; por no ser suficientes à dar cumplida provision para el consumo necesario , y para la saca , y cargazonas que de ellas se hacen ; à cuya causa , con la esterilidad , han subido los precios : permitimos que puedan entrar mercadurías de todos generos ; asi de lana , seda , y lienzo , como de otro qualquiera.

Hasta aquí hemos reconocido muchas disposiciones favorables à las Artes , y manufacturas; y otras mas llenas de zelo , y buen deseo de sus progresos ; que de remedio eficaz contra aquellos quebrantos , y considerables pérdidas. Se prohibian las entradas de muchas manufacturas , y no se tomaban disposiciones para hacerlas.

La Nacion acostumbrada à la brillantéz , apariencia , y al gusto de las obras estrangeras , recibia con placer otros generos equivalentes ; incurria en mil fraudes cada dia ; y se rendia insensiblemente con el poder de las nuevas invenciones curiosas , cómodas , y baratas.

Nuestros antecesores no ponian cuydado en seguir las máximas que iban descubriendo los estrangeros para fomentar sus fábricas , y manufacturas ; ni tampoco procuraban imponerse en la industria , en los instrumentos , y en los arcanos que iban adelantando , para trabajar mucho , vender barato , y sacarnos el dinero.

Este es el motivo , à mi juicio , por qué estamos distantes del equilibrio en esta parte. Aquellos , luego que reconocieron su atraso , tomaron con vigor , y proteccion estas materias ; y asi nos alcanzaron , nos adelantaron , y nos rindieron.

Verdad es , que en distintos tiempos , y poblaciones reconocemos que se aventajaron nuestras fábricas , y manufacturas à las de las demás Potencias.

Las fábricas , y las manufacturas de Cataluña , y en especial de Barcelona , se llevaban en otros tiempos el aplauso , y reputacion de todas las

las Naciones ; como se reconoce en las Memorias Historicas que ha impreso el Consulado.

Pedro de Medina, en la Obra intitulada Grandezas de España, hablando de la Ciudad de Segovia, y de sus fábricas, expone sencillamente las siguientes expresiones : Se hacen, dice, muchas rajas, y muchos paños muy finos de toda suerte. Dentro de esta Ciudad, y en los pueblos de la comarca, el oficio continuo de las mugeres, es hilar lana para los paños que en Segovia se labran, que dicen que pasan de tres mil, y muchas otras piezas de diversas maneras ; pero la mayor parte son paños lindisimos, que llaman segovias, ó refinós de Segovia ; que se llevan, y gastan, no solamente por toda España ; sino tambien por otros muchos Reynos, y diferentes partes del mundo. Tiene molinos de papel muy buenos, que tambien se lleva, y gasta por muchas partes.

Francisco Pisa, en la Historia que escribió de la Ciudad de Toledo en 1617, en la descripción que hace de las calles, indica el gran número de Artesanos que habia, y las muchas manufacturas que en ellas se hacian. La calle, dice, de los Torneros, y los que obran guadamecis, y la calle de los Chapineros. Los Curtidores de las Tenerías, tienen su trato, y casas cerca del rio ; como los Tintoreros, entre los molinos del hierro. Los Pelayres, que benefician, y obran los paños de lana, à la calle ancha de San Cebrian. Los Hiladores, y Tixedores de sedas de todas suertes, y de paños, tienen sus casas, y asiento en lugares acomodados à sus Oficios. Dejando à una parte la Sillería, y los Herreros, La-

toneros, y Espaderos hácia la puerta de Perpinan, y la calle de las armas.

Eduardo Gomez, en el Tratado de comercio de las dos Indias, hablando de la riqueza de algunas ciudades, dice: Vese claro en la prosperidad de las Ciudades de Valencia, Segovia, Toledo, y Granada, y otras que consiguientemente habia en España; que solo las granas que pasaban de Valencia à la India, y mil generos de rajas, ilustraban los caminos, y las Aduanas, y las alcavalas, y puertos secos (a). En la pag. 72. da à entender del mismo modo, que se fabricaban en la mencionada Ciudad de Valencia muchas granas, y rasos, que se extendian para toda España, y se apreciaban mucho en Lisboa.

Rodrigo Mendez de Silva, en el Tratado que escribió en el año 1645, sobre la poblacion general de España, insinúa las fábricas que habia en distintas poblaciones de estos Reynos, y dice así: Cuenca produce papel fino, y paños de que provee estos Reynos. Salamanca, labra à imitacion de Flandes, muy buena tapicería, que provee gran parte de España. Sevilla, labra finisimas telas de seda, y oro. Triana, curiosos vidriados, y azulejos; en 50 oficinas, 15000 quintales de jabon blanco que se conduce à Indias, Flandes, è Inglaterra. Avila, rica en trato de paños finos, que várias partes proveen. Granada, abunda de sedas, de que labra diversas telas, con agradables, y vivos colores.

Si todas estas poblaciones, despues que reconocieron en decadencia sus artefactos, hubiesen procurado con eficacia los medios mas económicos

(a) Gomez 1622. pag. 39.

nómicos de conservarse ; yá adquiriendo noticias de los Países en que iban en aumento aquellas misinas manufacturas ; ò yá protegiéndolas aquellas personas que regian en ellas ; sin dificultad hubieran permanecido por mucho mas tiempo ; hubieran enriquecido la poblacion ; y tal vez, se hallarian hoy con tanta , ò mayor perfeccion, que la que logran las estrangeras en el dia.

Los estrangeros , aseguran de que nuestros antecesores se fatigaban poco en estas cosas, y que aún se desdenaban de tratar de ellas ; procuraban discurrir , experimentar , y adelantar, para destruir nuestras fábricas ; imponernos la ley ; obligarnos à desear sus manufacturas ; y abandonar las nuestras por precision.

Nosotros nos hallamos al presente en una situacion , que podiamos adelantar notablemente, si viajasemos con conocimiento ; si depusiesemos nuestra satisfaccion ; si creyesemos à los verdaderos prácticos , è inteligentes ; y no hiciesemos tanto caso del empeño.

Nuestros principales conatos se deben dirigir, sobre todas cosas , à inquirir , è introducir nuevos Artesanos de todas aquellas manufacturas que todavía no hacemos ; para que se extienda el dinero en lo interior del Reyno , y se aumente la riqueza.

Para este efecto conduciria en gran manera, saber por los registros, qué generos son los que entran mas à menudo , y de qué especie se sacan mayores cantidades de dinero.

Con este conocimiento , se deberían poner dos , ò tres fábricas en los pueblos mas proporcionados , baxo la direccion de las Sociedades,

ò personas de autoridad, è inteligencia ; proponiendolas premiarlas bien de tres en tres años ; conforme irian adelantando , y disminuyendo la entrada de aquellas mismas manufacturas.

Despues de hacerse en cantidad , se podrian aumentar algun tanto los derechos de aquellos generos al tiempo de entrar en estos Reynos , para favorecer , y alentar mas las nuevas manufacturas.

Estas fábricas podrian servir al mismo tiempo de Escuelas para multiplicar el número de Artesanos , que contribuye poderosamente à abaratar , y perfeccionar las obras.

El mejor modo de sostener estos trabajos , sería por cuenta de compañías , ò subscripciones ; por medio de algunos caballeros opulentos ; ò valiendose de algunos fondos muertos ; ò de otros arbitrios que pueden discurrirse , segun las proporciones de las comarcas , y lugares ; y no de cuenta de S. M. ; porque no se tendria tal vez , la mayor economía , y no podria salir tan barata la mano de obra.

De fuera del Reyno podrian atraerse diferentes Artesanos , y aun de lo interior de esta Península se podrian elegir muchos Oficiales , y Maestros. Y por último si estos asuntos tan importantisimos no se miran con mas empeño , y mas favor , nos iremos atrasando mas de cada dia.

COMERCIO.

El Señor Don Fernando , y Doña Isabel des-
cando animar , y acrecentar el comercio de este Reyno , promulgaron várias Leyes en la Ciudad

dad de Alcalá por el año de 1497 , y dicen de esta manera.

-L E Y I.

Mandamos à las nuestras Justicias de todo el Reyno , y à cada una de ellas en su jurisdiccion, que agora , y de aqui adelante dexen , y consientan à los carreteros andar , por los términos de las ciudades , villas , y lugares ; y no consientan ni den lugar à que por las guardas , ni otras personas les sean llevadas algunas multas desahoradas , ni excesivas , mas de lo que justamente se debe llevar de los vecinos ; y mandamos à las dichas Justicias , y Concejos , que fagan abrir , y adobar los carriles , y caminos por do pasan , y suelen pasar , y andar las dichas carretas , y carros ; cada Concejo en su término por manera que sean de anchor que deban , para que buenamente puedan pasar , y ir , y venir por los caminos ; y que no consientan , ni den lugar los dichos Concejos que los dichos caminos sean cerrados , ni dañados , ni ensangostados , so pena de diez mil maravedis à cada uno que lo contrario hiciere.

L E Y III.

Que los carreteros puedan con sus bueyes , ò mulas pacer por términos no vedados à los mismos vecinos , guardando lo vedado , y yendo , y viniendo , y estando , y parando sin pena alguna.

Que los carreteros para el reparo de las carretas puedan cortar madera de los montes por do pasaren , y leña para guisar de comer , yendo de camino ; y que no les lleven derecho de servicio , y montazgo por llevar un buey suelto para r mudar.

Las Historias , y Memorias de la antigüedad nos advierten cada día , que en distintos tiempos , y poblaciones , se procuró fomentar el comercio en tanto grado ; que nos hacen inferir , y consentir , que excedió de mucho al que se cultivaba hoy en las mismas ciudades , y Provincias.

Barcelona , y su Principado , tres siglos atras , lograba un comercio mas vasto , y mas activo ; pues se acrecentaban las fábricas con el aumento del trato , y de la industria.

Las Ordenanzas antiguas de Sevilla hechas por los Reyes Cath licos , nos manifiestan igualmente la gran extension de su comercio.

Francisco Cascales en la Historia que formó de la Ciudad de Murcia , hablando del comercio , se explica en esta forma : El trato de la seda es tan grande , que se exercita mas que en otra parte de España con mayor abundancia.

De otras ciudades , como son Segovia , Toledo , Granada , Cuenca , y Valencia , siendo como he indicado tierras de fábricas ; podremos inferir el trato grande que en ellas se hacía ,   mas de lo que he expuesto con referencia á esta parte del comercio.

Podria asimismo manifestar el comercio ,   industria de otras ciudades , y lugares de estos Rey-

Reynos , si quisiesse extenderme mas ; y reprehender con fundamento à sus vecinos de la actual innaccion , y de lo poco que saben aprovecharse de várias proporciones naturales que les ponen à la vista sus terrenos.

Todas las Naciones cultas no descuidan hoy dia un instante en hacer nuevos plantíos ; en establecer nuevas fábricas , perfeccionar , y abaratar los géneros ; y en discurrir otros arbitrios para acrecentar mas su comercio activo , y radicarse mas en la reputacion , y en la riqueza.

¿ Qué coyunturas tan bellas no nos ha proporcionado nuestro Monarca de poco tiempo acá para poder adquirir en él con prontitud muchos progresos ? La moderacion de derechos en la entrada de algodones , y otras materias ; las exenciones ; y privilegios concedidos à las fábricas ; y la habilitacion de los puertos marítimos para el comercio de nuestras Indias , son verdaderamente favores de muchísima consecuencia ; y requieren que saquemos el valor , y demos calor à la industria.

Las calcetas , ò medias de hilo , y estambre ; las cintas de seda , y las bayetas ligeras que vienen de Inglaterra , son seguramente tres ramos de comercio de los mas considerables ; de quienes nos sacan los extranjeros muchos millones , que nos podrian aprovechar para acrecentar con brevedad nuestro comercio de Indias ; y llenar los huecos de la inaccion de muchas poblaciones , y aldeas.

Las calcetas , las medias , las cintas , y las bayetas , son obras propias de las mugeres , de las niñas , de los lugares , y del comercio que
de-

debemos fomentar en estos días.

Introduzcanse los tornos, los telares, y las máquinas simples, y económicas para construir las cintas en los lugares, y se propagará el comercio, y la industria.

Si pudiesemos grangear dos ò tres Tintoreros hábiles de Leon de Francia, ò de otra parte, supuesto que se trabajan ya muchas cintas de seda en várias partes del Reyno; lograriamos, à mi ver, el surtir à nuestros Países de estos géneros preciosos, sin recurrir à los medios de la exclusion arriesgados, y poco efectivos de los buenos deseos que nos animan.

Los medios mas fáciles, y eficaces de efectuar estas ideas, serian, sin duda alguna, levantando en los partidos compañías de los mismos individuos del País, que podrian ingeniarse de esta manera.

Deberian salir una ò dos personas ricas de distincion, y confianza; y hacer entender à todo género de personas del lugar, y su comarca, que iban à formar un fondo para enriquecer aquél País: que admitirian todo el número de acciones que quisiése cada particular de 20 pesos v. g. cada una; con la estrecha obligacion de partir la ganancia que resultare de la venta de los géneros; sin desmayar jamás, aunque à los principios se perdiese alguna cosa, por los gastos que se ofrecen; y porque por lo comun no pueden salir con perfección los artefactos desde el momento.

De tres en tres años se podrian juntar todos los Socios para elegir aquellas quatro ò cinco personas mas hábiles, mas honradas, y ca-

ba-

bales ; no solo para la direccion económica de dichos géneros ; sí que tambien para guardar el dinero en arca de tres llaves ; que podrian tener las personas que se hubiesen elegido para apuntar las cuentas en dos libros , pagar , recibir , y hacer las diligencias mas oportunas.

A las dos ò tres personas que se necesitasen para cuidar de los trabajos , enseñar , recibir , encerrar los géneros , y hacer otras diligencias precisas ; se les podria señalar un corto interés , ò estipendio ; à no ser que alguna persona zelosa , y acomodada quisiese encargarse de estos negocios , que creo será difícil.

Para sacar con perfeccion , y brevedad las obras que se eligiesen , sería muy justo , y conveniente se tomasen diferentes trozos de aquellas mismas manufacturas estrangeras , que logran entre nosotros mas reputacion , y mas despacho. Estos deberian servir de modelo , y deshacerse , si fuese conducente , para ver su intrínseca bondad ; y lograr la misma perfeccion , ò excederla.

Al principio podian exercitarse en fabricar aquellos géneros mas fáciles , ò inferiores que vienen de fuera ; y luego despues entrarian insensiblemente en hacer los mas perfectos ; al paso que se irian habilitando los trabajadores , y los Maestros.

Por los mismos medios que se valen muchos comerciantes para construir barcos , y navios para el comercio ; y del mismo modo que se juntan muchas casas ricas de los lugares para entrar en los arriendos , se podrian facilitar tambien las dichas manufacturas , con notable bene-

neficio de los emprendedores, de la Patria ; y del Reyno.

Y por último tomense las providencias mas oportunas para la industria , y economía de estas empresas ; examinense los medios que he expuesto antes para ahorrar el tiempo, y gastar menos : protejenlas los Eclesiásticos , los que rigen, y los que hacen figura en los lugares ; y verémos seguramente desvanecerse la miseria , aumentarse la poblacion , mudar de semblante muchas familias, fomentarse considerablemente nuestro comercio ; y multiplicarse infinito la reputacion , la gloria, y las riquezas.



CORRECCIONES.

Pag.	Lin.	Dice.	Lease.
4	14	apreos	<i>aperos</i>
4	32	Cenofon	<i>Xenofonte</i>
5	33	(a)	(c)
6	7	la	<i>las</i>
7	32	(b)	(a)
15	20	del	<i>de</i>
16	32	(b)	(a)
28	26	nutrimiento	<i>nutrimento</i>
35	33	(c)	(b)
57	23	(a)	(b)
I	18	Ministos	<i>Ministros</i>
VII	I	orro	<i>otro</i>
VII	23	precede	<i>procede.</i>
XIV	31	indicadas	<i>indicadas (a)</i>

